Patented Medicine
Prices Review Board

CANADA

Conseil d'examen du prix
des médicaments brevetés

Patented Medicine Prices Review Board

SECOND ANNUAL REPORT 1990

91-01608/

©Minister of Supply and Services Canada 1990
Cat. No. RG79-1/1990
ISBN 0-662-57957-7

November 26th, 1990

The Honourable Pierre Blais, P.C., M.P.
Minister of Consumer and Corporate Affairs
House of Commons, Room 448
Confederation Building
Ottawa, Ontario
K1A 0A6

Dear Sir:

I have the honour to present to you, in accordance with the provisions of sections 39.24 and 39.25 of the *Patent Act*, the annual report of the Patented Medicine Prices Review Board for the fiscal year ending March 31, 1990. The report also contains information on Board activities up to September 30, 1990.

Yours faithfully,

H.C. Eastman

H.C. Eastman
Chairman

TABLE OF CONTENTS

LETTER TO MINISTER i

CHAIRMAN'S MESSAGE 1

INTRODUCTION 3

Second Annual Report 3

Membership of the Board 3

AN OVERVIEW OF THE BOARD 4

Mandate and Powers 4

Scope of Jurisdiction 4

Patents and Licences 6

Compliance Policy 7

MAJOR ACTIVITIES 8

Communications and Consultation 8

Method of Review under the Board's Guidelines 8

Data Processing and Verification 10

Price Monitoring and Case-handling Procedures 11

Rules of Practice and Procedure 11

ANALYSIS 13

Compliance with Board Guidelines - Prices of Patented Drug Products . 13

Price Trends in the Pharmaceutical Industry 16

Research and Development Expenditures 17

STRUCTURE OF THE BOARD 22

Budget and Personnel 22

ANNEX A LIST OF PATENTED DRUG PRODUCTS 23

ANNEX B RESEARCH AND DEVELOPMENT EXPENDITURES:

Supplementary Tables 41

ANNEX C GLOSSARY 45

LIST OF TABLES AND FIGURES

TABLES

TABLE 1. Distribution of Patented Drug Products 5

TABLE 2. Distribution of New Drug Products by Category 15

TABLE 3. Total R&D Expenditures and R&D to Sales Ratios, 1989 and 1988 17

TABLE 4. Total R&D Expenditures by Company Size (Sales Revenues), 1989 and 1988 18

TABLE 5. Current R&D Expenditures by Type of Research, 1989 and 1988 18

TABLE 6. Current R&D Expenditures by R&D Performers, 1989 and 1988 19

TABLE 7. Total R&D Expenditures by Source of Funds, 1989 and 1988 19

TABLE 8. Current R&D Expenditures by Location of R&D, 1989 and 1988 19

TABLE 9. Ratios of R&D Expenditures to Sales Revenues by Patentee 20

TABLE 10. PMPRB Budget, 1989-90 22

FIGURES

FIGURE 1. Factory-gate Sales of Patented and Non-patented Medicines, 1989 6

FIGURE 2. Percentage Distribution of Factory-gate Sales of Patented Medicines, 1989 6

FIGURE 3. Price Trends of Existing Patented Drug Products 13

FIGURE 4. Price Trends in the Pharmaceutical Industry 16

Think Recycling!

Printed on paper containing recovered waste

Please recycle!

CHAIRMAN'S MESSAGE

This is the second Annual Report of the Patented Medicine Prices Review Board. It covers the fiscal year ending March 31, 1990, but also reports on the review of prices up to September 30, 1990. Beginning next year, the Board will report in the late spring on all activities on the basis of the calendar year.

Three new members were appointed, bringing the Board to its full complement. These members are Mr. Seumas Gibbons, who is the Director of Pharmacy Services at the Western Memorial Regional Hospital in Corner Brook, Ms. Catherine Mutala, a lawyer specializing in trademark and copyright law in Vancouver, and Mr. Clifford Wright, a community pharmacist in Medicine Hat. Their expertise and good judgment are of great value to the Board. Mr. Roy Atkinson, who had been the Board's very effective first Executive Director, resigned in the course of the year. His successor is Mr. Wayne D. Critchley, who was with the Department of Consumer and Corporate Affairs Canada.

The Board reported last year that, on average, the prices of "existing" patented medicines, those that were on the market when the board was created on December 7, 1987, were consistent with the Board's Guidelines based on the Consumer Price Index. This pattern has continued in the period covered by this Report.

The rate of compliance of the prices of individual "existing" products with the Guidelines improved in comparison to the previous year. These products account for the lion's share of sales of all patented medicines. Nevertheless, some prices exceeded the Guidelines in the first half of 1990. The amount by which these prices exceeded the Guidelines amounted to 0.4 of one percent of total sales. The Board continues to seek complete compliance.

The Board's Guidelines for "new" products introduced on the market since December 1987 came into effect at the beginning of 1990. The data on prices for the first half of the year were received at the end of July 1990. The evaluation of the prices of each "new" patented medicine is based on both pharmacological and economic criteria. Despite the complexity of the analysis and the novelty of the exercise, by September 30, the prices of 88% of "new" drug products for human use measured as a proportion of sales had been reviewed by Board staff. The remainder are currently being reviewed.

Where a price appears to be inconsistent with the Guidelines, staff verify the medicine's patent status and other data. If the inconsistency remains after this verification, the patentee may comply voluntarily with the Guidelines or the matter is brought to the attention of the Board as the next step in the compliance process. Should the matter not be resolved, a formal public hearing may be held at which all relevant factors are taken into consideration in determining whether the price is excessive. Should the Board determine that it is, the result may be the removal of the exclusive right to market that product and one other or an order for a reduction in price. "New" drug products, the prices of which appear to be inconsistent with the Guidelines, are currently in the verification stage.

The Board has also collected data on research and development performed by patent-holding firms in Canada in 1989. A substantial increase in expenditures took place relative to 1988. These expenditures attained the level that the Pharmaceutical Manufacturers' Association of Canada had committed to reach by 1991.

The Board is now approaching the point at which it is fully operational. All members have been appointed. The basic elements of policy have been set. The organization and resources of the Board have been adapted to its functions. All medicines under its jurisdiction are being reviewed.

The exceptional contribution of the staff to the progress of the Board in its first years should be recognized. The staff are committed and highly skilled; they work long hours, adapt willingly to the changes and adjustments inevitable in a new undertaking, address their tasks imaginatively and are highly professional in their activities. The Board also benefited from an authorized increase in its complement as its needs to meet its responsibilities under the Patent Act effectively and efficiently became clear.

The Board continues to believe that the objective — of ensuring that the price of no patented pharmaceutical product in Canada is excessive — can be achieved through its compliance program, with the co-operation of firms in the patented pharmaceutical industry and the support of governments and other affected parties.

INTRODUCTION

SECOND ANNUAL REPORT

The Patented Medicine Prices Review Board (PMPRB or the Board) reports to Parliament annually through the Minister of Consumer and Corporate Affairs. This is the Board's second annual report, covering the fiscal year ending March 31, 1990, as well as Board activities to September 30, 1990.

Analyses of patented medicine price and sales data for the periods July - December 1989 and January - June 1990 are included in this annual report. These data form the basis of the statistical summary of compliance with the Board's Guidelines that is presented in the "Analysis" section. This report also provides an overview of the Board's powers, its major activities, an account of patentees' research and development (R&D) expenditures and a description of the Board's structure and budget.

The Board anticipates that, beginning in 1991, annual reports will be produced in the spring and describe the activities of the previous calendar year. Annual reports produced on a calendar-year basis will be consistent with the reporting periods prescribed by the *Patented Medicines Regulations* and pricing periods generally used in the pharmaceutical industry.

MEMBERSHIP OF THE BOARD

In March 1990 the Minister of Consumer and Corporate Affairs announced the appointment to the Board of three new members to serve with the current Chairman and Vice-Chairman, who were appointed in December 1987. The Board members are:

Chairman:
Harry C. Eastman, B.A., Ph.D., F.R.S.C.

Vice-Chairman:
Robert Goyer, B.A., B.Sc.Pharm., Ph.D.

Members:
Seumas Gibbons, Ph.C.
Catherine Mutala, LL.B., LL.M.
Clifford Wright, B.Sc.Pharm.

Members are appointed to the Board by the Governor in Council and serve on a part-time basis for a period of five years.

AN OVERVIEW OF THE BOARD

MANDATE AND POWERS

The Board was created under the amendments to the *Patent Act* enacted in Bill C-22, which came into force on December 7, 1987. Among other things, the amendments increased the patent protection available to pharmaceutical firms. In exchange for extended patent protection, the Canadian pharmaceutical industry undertook the goal of doubling its ratio of research and development to sales by the end of 1996. To protect consumer interests, Parliament established the Patented Medicine Prices Review Board to ensure that the prices of patented medicines are not excessive.

The Board is an independent quasi-judicial body. The *Patent Act* gives no power, formal or informal, to the government to direct the Board or to review its decisions and orders. However, its decisions are subject to judicial review by the Federal Court of Canada on jurisdictional or procedural grounds.

The Board's mandate has three specific components. First, the Board's regulatory function is to ensure that the prices of patented medicines charged by patentees are not excessive. Second, the Board is required to report annually on its activities, including a summary of pricing trends in the pharmaceutical industry. Third, the Board must report annually on the ratios of research and development expenditures to sales for individual patentees and for the patented pharmaceutical industry as a whole. The second and third components of the Board's mandate are reporting functions only. The Board has no regulatory authority over the prices of medicines that are not patented, nor can it direct the levels or nature of research and development expenditures of pharmaceutical companies.

The *Patented Medicines Regulations* require that patentees provide information to the Board about the sales and prices of each of the patented medicines they offer for sale. These data are the primary source of information used by the Board and its staff in applying its Guidelines. Patentees must also provide the Board with information on their research-and-development expenditures.

The Board's responsibilities for reviewing prices include all patented medicines sold in Canada for human or veterinary use. If a medicine to which a Canadian patent pertains is sold in Canada, the patentee's price for that medicine falls within the Board's jurisdiction. However, if there are no Canadian patents pertaining to a medicine or if a medicine is sold under a compulsory licence granted by the Commissioner of Patents, the prices of such medicines are not within the Board's jurisdiction.

The Board's mandate to review prices is limited to the price at which the patentee sells the patented medicine. In most cases this is the "factory-gate" price at which the manufacturer sells the patented medicine to a wholesaler or directly to a hospital or pharmacy. The Board's jurisdiction does not extend to the prices of patented medicines at the retail level.

Patent status is distinct from prescription status. Not all prescription medicines are patented; moreover, some non-prescription medicines sold "over the counter" are patented.

SCOPE OF JURISDICTION

For the purposes of the Board's price review, an individual medicine is a drug product to which a unique Drug Identification Number (DIN) or General Product (GP) number applies. The average sales price of a product identified by a particular DIN is reviewed for compliance with the Board's Guidelines. Drug products in the same active ingredient group (AIG) but of different strengths or dosage forms will have been assigned a unique DIN by Health and Welfare Canada for

each strength of each dosage form. The price of each strength of each dosage form is therefore reviewed individually.

In Canada, new medicines are assessed by Health and Welfare Canada to ensure conformity with the *Food and Drugs Act* and *Regulations*. Formal authorization to market or distribute a new medicine is granted through the issuance of a Notice of Compliance (NOC). In addition, one or more DINs are assigned by Health and Welfare Canada to identify the medicine and the specific drug products (i.e., strength and dosage form) that will be offered for sale or distribution. In exceptional circumstances, a medicine may be temporarily distributed before receiving an NOC, but with specified restrictions, as an Investigational New Drug (IND) or under the Emergency Drug Release (EDR) Program.

The number of patented drug products offered for sale fluctuates as drug products are introduced or withdrawn from the market and as patents are granted or expire.

For price review purposes, the Board groups patented medicines as "existing" or "new" drug products. Existing patented drug products are those that were offered for sale prior to December 7, 1987. New patented drug products are those that were first offered for sale on or after December 7, 1987.

Table 1 provides data on the distribution of patented drug products based on the number of existing and new drug products falling under the Board's jurisdiction.

For the January - June 1990 reporting period, the Board compiled information on 742 patented drug products (DINs). Of this total, 646 drug products were being offered for sale in Canada by 68 patentees (patent holders and those exercising patent rights under voluntary licences). When aggregated to active ingredient group (AIG), these drug products accounted for 311 different medications.

According to Statistics Canada estimates, 1989 factory gate sales of all medicines in Canada totalled $3.6 billion (Figure 1). Sales of patented medicines accounted for approximately one-third of total factory-gate sales. This proportion is significant considering that the number of patented drug products sold in Canada in 1989 represented only 4% of the 18 000 drug products listed by Health and Welfare Canada.

Of the $1.4 billion factory-gate sales of patented medicines reported by patentees, 87% represented prescription human-use patented medicines while human use over-the-counter medicines represented 3% (Figure 2). Veterinary and other products accounted for the remaining 10%. Sales to drugstores accounted for 45% of total patented medicine revenues. The balance of revenues were generated from sales to wholesalers (30%), hospitals (19%) and others (6%).

PATENTS AND LICENCES

The *Patent Act* defines the term "patent" to mean "letters patent for an invention". For

TABLE 1. Distribution of Patented Drug Products

Patented Drug Products (DINs)	July-December 1989			January-June 1990		
	Total	Not Offered for Sale	Offered for Sale	Total	Not Offered for Sale	Offered for Sale
Existing Drug Products	580	33	547	568	63	505
New Drug Products	160	46	114	174	33	141
Total	740	79	661	742	96	646

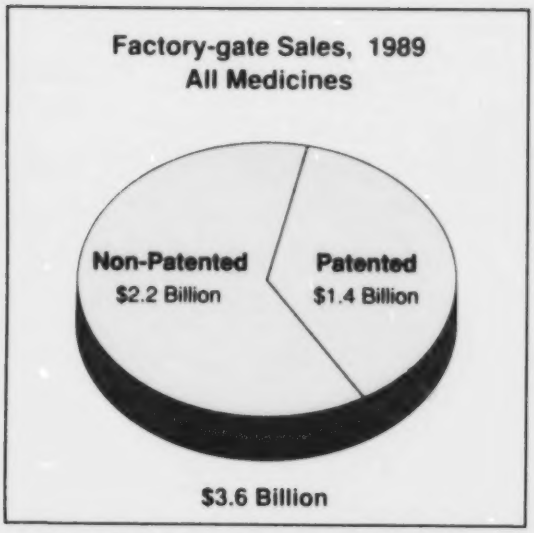


Figure 1. Factory-gate Sales of Patented and Non-Patented Medicines, 1989 (Sources: Statistics Canada, PMPRB)

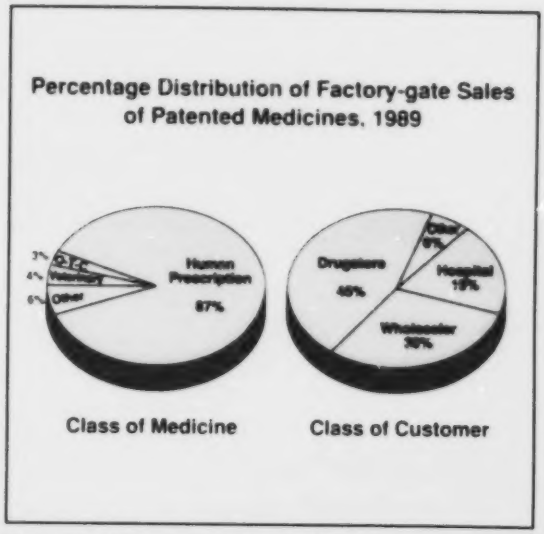


Figure 2. Percentage Distribution of Factory-gate Sales of Patented Medicines, 1989. (Source: PMPRB)

purposes of the Board's jurisdiction, "patent" means any current Canadian "letters patent" that pertain to a medicine, including patents for active ingredients, the manufacturing process or the delivery system. The definitions of "patent", "patentee", and "medicine" used by the Board are included in the glossary of this report.

The grant of a patent confers on the inventor the exclusive right, privilege and liberty of making, constructing, using and vending the patented invention. However, such a grant is not unqualified: since 1923, Canada has had a policy related to pharmaceuticals allowing compulsory licences to be granted for the use of an invention for the preparation or production of the medicine by a person other than the patent holder. The Commissioner of Patents determines whether a compulsory licence will be granted and establishes a royalty rate to be paid to the patent holder. In 1969, the *Patent Act* was amended to permit compulsory licensees to import medicines or to permit someone other than the patent holder to import the active medicinal ingredients of a drug into Canada and to sell the drug domestically. The amendments resulted in an increase in the compulsory licensing of patented medicines by firms which then produce and offer for sale their own brand of the drug. These firms are often referred to as "generic" drug companies. The Board's jurisdiction with respect to patented medicines does not include generic drugs (i.e., medicines sold under compulsory licence).

A patent holder may transfer the right to market a patented product to a third party by means of a voluntary licence. Patented medicines marketed or distributed under voluntary licence fall within the Board's jurisdiction.

As noted earlier, in 1987 Bill C-22 led to a number of amendments to the *Patent Act*. Section 39.11 of the *Patent Act* contains provisions restricting the use of compulsory licences for pharmaceutical products. Specifically, compulsory licences for new patented medicines cannot be exercised for a period of between seven and ten years after the drug has been approved for sale by Health and Welfare Canada.

In the case of medicines invented and developed in Canada, this period may extend to the entire life of the patent if the patentee makes the medi-

cine in Canada and completely or substantially supplies the Canadian market.

The effect of these provisions is to assure patentees the exclusive right to market a new medicine in Canada. This time interval is referred to as the period of exclusivity. It is during this period that normal market forces are most constrained, thus creating the greatest potential for excessive prices. If, after providing the patentee an opportunity to be heard, the Board determines that a patented medicine is being sold at an excessive price, it may restore the potential for competition by removing exclusivity from either or both of the medicine in question and one other medicine. Alternatively, the Board may order a reduction in the price of the medicine in question to a level determined not to be excessive.

COMPLIANCE POLICY

The Board has adopted a policy of voluntary compliance as the most effective and efficient way to carry out its mandate. Voluntary compliance by patentees is facilitated by published Guidelines intended to assist companies in setting prices that are not excessive. When potentially excessive prices are identified, patentees are given an opportunity to correct non-compliance by taking quick remedial action in order to bring prices in line with the Board's Guidelines. Where compliance cannot be achieved voluntarily, the Board may exercise its formal regulatory powers by calling a public hearing. A more detailed discussion of the results of the Board's case-handling procedures appears below.

MAJOR ACTIVITIES

COMMUNICATIONS AND CONSULTATION

The Board is committed to providing an environment for the easy exchange of information enabling all interested parties to present their views or pose questions. This exchange may take the form of advisory assistance to patentees, responding to inquiries from the public or media, and the Board's formal process of consultation through pre-publication of policies for comment by interested parties. The Board has disseminated information by a variety of means, including letters to patentees, seminars, workshops, briefings and speeches to various audiences, and through its official publication, the *Bulletin*.

It is the Board's practice to seek the views of interested parties on important policy issues before determining on a course of action. The consultative process is designed to ensure that interested parties have a fair opportunity to make their views known and that no one single party or group of parties has preferential access to the Board.

The Board wishes to remain as accessible as possible within the constraints imposed by its status as a regulatory agency. In the spring of 1990, with this objective in mind, the Board solicited the views of stakeholders as to how consultations should be conducted.

In *Bulletin No. 5*, the Board announced that it was willing to meet interested parties to discuss the most appropriate consultative process. Board staff prepared a discussion paper outlining the issues and possible mechanisms for consultation. This paper concluded that the key features of a responsible approach to consultations include balanced input from the various interested parties, equal access, accurate and publicly available documentation of the agenda and minutes, and advance notice of the subject matter to be discussed.

To date, the Pharmaceutical Manufacturers' Association of Canada (PMAC) and the Consumers Association of Canada (CAC) have taken the opportunity to meet the Board and express their views regarding the most appropriate mechanism for consultations. Other interested parties have also been invited to meet the Board in the near future to discuss the consultative process.

The Board has solicited views on certain policy issues through a formal "notice and comment" process and through the *Bulletin*. Comments received are on the public record so that all parties are apprised of the arguments and facts put to the Board for consideration. Among the parties that have participated in this process in the past year are:

- Pharmaceutical Manufacturers' Association of Canada
- Individual pharmaceutical companies
- Provincial ministries of health
- Consumers Association of Canada
- Canadian Drug Manufacturers' Association

A Data Advisory Committee was established in collaboration with members of the pharmaceutical industry to improve communication between the Board and patentees and to facilitate the filing process under the *Regulations*. Since its inception in June 1989, the committee has met several times and proposed important improvements to data filing, processing and verification.

At a less formal level, Board staff provided advisory assistance to patentees with respect to filing requirements under the *Regulations*, interpretation of the Guidelines and other matters. Board staff have also maintained regular communications, both formal and informal, with a wide range of interested parties representing the provinces, consumer groups and the medical community.

METHOD OF REVIEW UNDER THE BOARD'S GUIDELINES

As described earlier, the Board's voluntary compliance approach is supported by the publication of Guidelines that assist patentees in setting

prices. These Guidelines are not a rigid set of decision-making rules; they are intended to provide companies with adequate information to establish, in advance, prices presumed not to be excessive. Separate Guidelines have been published for "existing" and "new" drug products.

UNIT OF PRICE REVIEW

For the purposes of reviewing prices, the Board examines the price of each strength of each dosage form of a patented medicine. This is normally the level at which a Drug Identification Number (DIN) or General Product (GP) number is assigned by Health and Welfare Canada. The terms drug product and DIN are used interchangeably throughout this report when referring to a specific strength and dosage form of a patented medicine.

EXISTING DRUG PRODUCTS

The Guidelines provide that, in the absence of significant evidence to the contrary, the price of an existing patented drug product will be presumed to be excessive if it is greater than the price in December 1987 adjusted for the cumulative increase in the Consumer Price Index (CPI). This general test does not preclude the Board's consideration of other factors set out in the *Patent Act*.

NEW DRUG PRODUCTS — CATEGORIZATION

The Guidelines establish three categories of new patented drug products:

Category i. This category includes new DINs of an existing or comparable dosage form of an existing drug product. These are commonly referred to as line extensions.

Category ii. A "breakthrough" drug product (DIN) is described as the first drug sold in Canada that is clinically effective in the treatment of a particular illness or indication. This category also includes a "substantial improvement", a drug product that, compared with others sold in Canada, provides significant improvements in therapeutic effects (improved efficacy or reduction in side effects) or provides significant savings to the Canadian health care system.

Category iii. This category includes other new drug products, such as new chemical entities or new DINs of a different dosage form of an existing medicine that provide modest, little or no therapeutic advantage over other drug products in the same therapeutic class.

The categorization of drug products is based on the recommendation of a panel of independent scientists who have a background in evaluating new medicines. In consultation with the Board's Senior Scientific Advisor, the panel reviews every new drug product. The panel may seek advice from other scientists or clinicians with particular knowledge or expertise concerning the clinical efficacy of a drug product under review.

NEW DRUG PRODUCTS — GUIDELINES

The Board's Guidelines for new drug products were published as part of the *Supplementary Guidelines: Excessive Price* in *Bulletin No. 3* and became effective on January 1, 1990. The following is a summary of the Guidelines for new drug products.

The price of a new drug product categorized as a line extension (Category i) is not considered excessive if the initial average sales price per kilogram of the new DIN bears a reasonable relationship to the price per kilogram of other DINs of the same medicine in the same or comparable dosage forms sold by the patentee. Where this methodology is not adequate or appropriate, the price of a new drug product may be presumed not to be excessive if the price bears a reasonable relationship to prices of other drug products in the same therapeutic class having the same or comparable dosage forms. If these tests are not appropriate, the price may be compared to the prices of other drug products in the same therapeutic class as discussed below.

The price of a Category ii (breakthrough or substantial improvement) drug product is presumed not to be excessive if its initial price does not exceed the prices of other drug products in the therapeutic class or the median international price of the medicine.

A therapeutic-class comparison is conducted by comparing the price of the DIN under review with those DINs that have a primary use clinically equivalent to the DIN under review and that are sold in the same market at prices that are not excessive. The methodology of the comparison involves selecting comparable DINs and measuring their prices on the basis of cost per day or per course of treatment. The Board considers that the ATC (anatomical therapeutic chemical) classification system will generally be appropriate for selecting comparable drug products. Identifying and selecting comparable DINs and measuring their prices frequently requires complex analysis.

The median international price of a DIN under review is determined by examining the simple average price per kilogram of the active ingredient for the same strength and dosage form of the medicine in each of the seven countries listed in the *Patented Medicines Regulations*. Where a direct comparison of the DIN under review is not possible, the most similar strengths of comparable dosage forms are considered. If the DIN is sold in fewer than five countries at the time of introduction, the Guidelines are applied to determine an interim median international price. An interim median international price is subject to review after three years or at such time that the medicine is sold in at least five of the countries listed in the *Regulations*, whichever occurs first.

A drug product in Category iii ("other" drug products) is presumed not to be excessive if its price falls within the range of prices of other drug products in the same therapeutic class in Canada.

Once the initial price of a new patented drug product is determined not to be excessive, subsequent price changes are reviewed according to the Guidelines for existing drug products.

DATA PROCESSING AND VERIFICATION

The Board allocates considerable resources to data processing and verification. Data are submitted by patentees using the three forms prescribed by the *Patented Medicines Regulations*. To facilitate reporting, the Board encourages patentees to submit data electronically using diskette-based spreadsheet templates of the official reporting forms as developed by the Board. Patentees may use electronic facsimiles of their own design provided that the layouts are compatible with the Board's computer systems.

The Board's compliance staff are responsible for the review of data submitted and perform computer-assisted verifications. The data are checked for accuracy and consistency against previous reporting periods and third-party data (e.g., provincial drug price formularies). Any errors or inconsistencies are communicated to the patentee for correction or to obtain supplementary information.

The three *Patented Medicines Regulations* reporting forms to be completed by patentees are:

Form 1. Medicine Identification Sheet
Form 2. Identity and Prices of the Medicine
Form 6. Licensees, Revenues & Expenditures (R&D)

Form 1 requires background information on patented medicines, including the identity of drug products and patent numbers. This information is submitted only when a new drug product is first introduced or when a change is made to an existing drug product (e.g., a new patent).

Patentees report sales and price information (Form 2) semi-annually and provide a separate report for each patented drug product (DIN). The reported data include domestic sales and prices and foreign ex-factory prices. Price and sales figures are broken down by package size, class of customer and province or territory (or country in the case of foreign data).

When staff are satisfied that the reported information is complete and accurate, the average

price per kilogram is calculated for comparison against the allowable price forecast for the reporting period.

The R&D data (Form 6) are submitted by patentees on an annual basis not later than March 1. The reported data consist of revenues from the sales of all medicines (patented and non-patented), royalty revenues and expenditures on R&D activities. Patentees are required to provide the Board with a breakdown of their R&D expenditures by province, source of funds, type of expenditures, type of research and researchers. This information is used for the calculation of the patentees' R&D-to-sales ratios and for reporting on the levels of research and development by patentees in Canada.

PRICE MONITORING AND CASE-HANDLING PROCEDURES

The procedures under the Board's voluntary compliance policy may be summarized as follows:

- Data and information are provided by patentees in accordance with the *Patented Medicines Regulations*. Board staff verify and analyse the reported price data to assess the price of each patented drug product in the context of the Board's Guidelines.
- If the preliminary review of the data indicates that the price of any patented drug product may be excessive, Board staff engage in fact-finding discussions with the patentee. In some instances, data corrections resolve the situation.
- The patentee is given an opportunity to undertake to adjust its price to conform to the Board's Guidelines. In such cases, the patentee is requested to confirm this commitment in writing.
- Should these initial discussions fail to achieve a resolution, Board staff report to the Chief Executive Officer (CEO). If the CEO concludes that the price in question exceeds, on a *prima facie* basis, the price allowable under the Guidelines, he may instruct staff to prepare a report to the Board or to engage in further discussions with the patentee.
- Following receipt of the staff report, the Board may decide to issue a Notice of Hearing or, if appropriate, accept an undertaking by the patentee to comply voluntarily with the Guidelines.
- After giving the patentee an opportunity to be heard, the Board may determine that a medicine is being sold in any market in Canada at a price that is excessive. In this case the Board may make an order removing patent exclusivity from either or both of the medicine under review or another medicine. Alternatively, the Board may issue an order requiring a price reduction to a level that is not excessive.

RULES OF PRACTICE AND PROCEDURE

The adoption of general rules of procedure creates a degree of certainty and consistency in the exercise of the Board's formal regulatory powers. A set of procedural rules has been drafted with the intention of providing predictability and fairness in the hearing process. The proposed rules give interested parties the opportunity to seek to intervene in the Board's public hearings while ensuring that the statutory rights of the patentees are recognized.

Early notice of the Board's rules was provided in the 1987 and 1988 Federal Regulatory Plans in accordance with federal regulatory policy. Informal consultations on a first draft of the rules were undertaken in late 1987, and extensive comments were received from the pharmaceutical industry, provincial governments and consumer groups.

Subsequently, a revised draft of the rules was prepared, and in December 1989 the Board published a notice in *Bulletin No. 5* inviting comments. Extensive comments from the pharmaceutical industry were received.

These comments have been assessed carefully by the Board and further modifications have been made to ensure recognition of certain procedural protections for patentees contained in the *Patent Act*.

An information session on the proposed rules was held for lawyers and other interested persons at the Board's offices in September 1990. It is anticipated that the proposed rules will be published in the *Canada Gazette* in early 1991.

ANALYSIS

COMPLIANCE WITH BOARD GUIDELINES — PRICES OF PATENTED DRUG PRODUCTS

EXISTING DRUG PRODUCTS

The Board's Guidelines for existing drug products (patented drug products marketed prior to December 7, 1987) came into effect on January 1, 1989. They state that the Board will presume that the price of an existing drug product is excessive if the cumulative change in its price is greater than the cumulative change in the Consumer Price Index (CPI) over the same period. Between the periods July - December 1987 and January - June 1990, prices of patented drug products increased at an average annual rate of 3.2%.

The price levels depicted in Figure 3 demonstrate that, on average, the price levels of existing patented drug products have remained consistently below the potential price levels allowed under the Board's Guidelines.

January - June 1989 Reporting Period Update from First Annual Report

The analysis of compliance reported in the First Annual Report for the first six months of 1989 was based on a preliminary review of 60% of existing drug products (DINs). Board staff subsequently completed the review of the outstanding products and confirmed the initial conclusion that about 70% of the 423 drug products reviewed were priced at levels in compliance with the Board's Guidelines during that period.

A total of 60 products were identified for priority review. Most of these cases were resolved through the compliance process. In 21 cases, patentees agreed to adjust the prices voluntarily. Some priority cases were resolved following data verification or changes in patent status, or prices were found to be within the Guidelines in subsequent periods. Several policy issues were also identified.

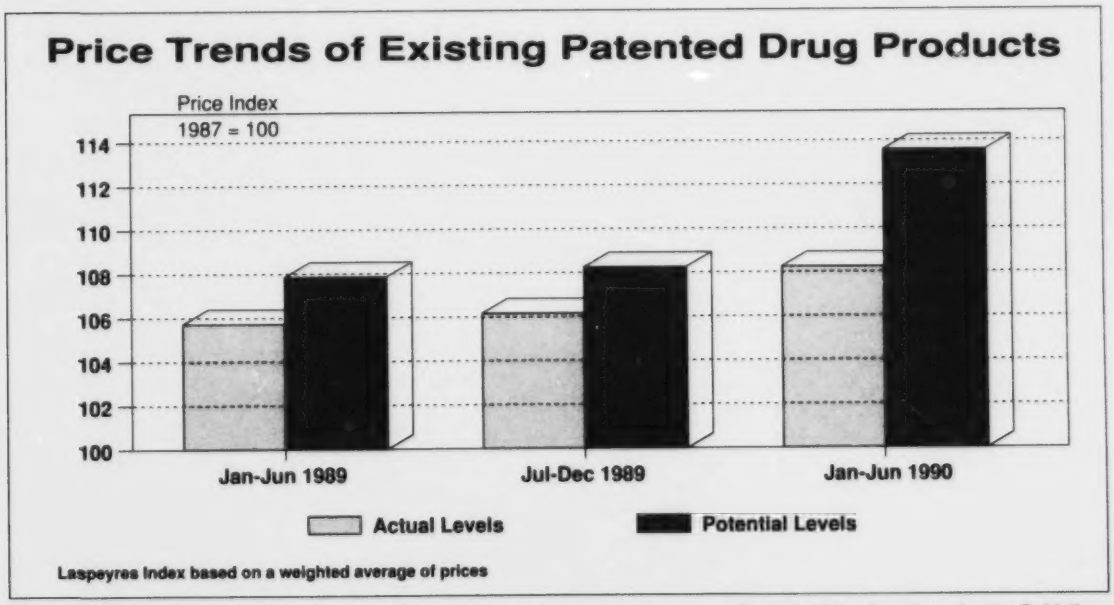


Figure 3. Price Trends of Existing Patented Drug Products – Actual Price Levels vs. Potential Price Levels under the Guidelines

July - December 1989 Reporting Period

For the second half of 1989, staff reviewed the prices of 519 existing drug products (DINs). Of these, about 70% were found to be within the Board's Guidelines.

The prices of 71 drug products were identified for priority review. Most of these cases have subsequently been resolved under the compliance process. For 38 of the products in question, patentees already had made or subsequently agreed to make voluntary price adjustments. In other cases, issues were resolved in other ways. A few cases remain unresolved due to unusual circumstances surrounding the pricing, sale and distribution of the drug products in question. The issues raised by these cases are currently the subject of policy review by Board staff.

January - June 1990 Reporting Period

For the first half of 1990, the prices of 505 existing drug products were reviewed. As noted above, overall prices for these drug products were within the Board's Guidelines. On an individual basis, 364 of the existing products, or about 72%, were within the Guidelines. Of the remainder, 22 were identified for priority review. In four cases, the patentees have voluntarily agreed to assure that their prices will conform to the Guidelines during the current pricing period. The remaining cases identified for priority review are in various stages of the verification and compliance process.

Improved Levels of Compliance

The results for the first six months of 1990 revealed, on the basis of a preliminary review, that some drug products were priced at levels above the Guidelines. However, the Board noted that the total excess revenues have declined. Total revenues attributed to the amount by which prices were presumed to be excessive were 0.4 of one percent of total sales in the first six months of 1990. By comparison, excess revenues accounted for 0.7% of total revenues in the January - June 1989 reporting period.

Voluntary Compliance Undertaking

Possible cases of prices that exceed those allowed under the Excessive Price Guidelines may be brought to the Board's attention by the staff. The Board's compliance policy provides that the Board may decide to accept a proposal from a patentee to comply voluntarily with the Board's Guidelines. The Board's Publication Policy provides that the name of the patentee and the name of the medicine will be published in such cases.

During the year, one case in such an advanced stage of the compliance process was referred by staff to the Board. I.C.I. Pharma, a division of Atkemix Inc., holds a patent pertaining to the medicine Tenormin (atenolol) which is sold in Canada in 50 mg and 100 mg tablets. There has been generic competition in the atenolol market since 1988. Among other things, the staff reported that the price of Tenormin appeared, on a *prima facie* basis, to exceed the allowable price under the Guidelines in 1989 and the first six months of 1990.

In September 1990, the Board accepted a voluntary compliance undertaking by I.C.I. Pharma that the price of the medicine in question would be consistent with the Guidelines. The undertaking took effect immediately for the last half of 1990, and all relevant periods thereafter. To permit it to monitor compliance with the undertaking, the Board also directed the patentee, pursuant to paragraph 39.15(1)(b) of the *Patent Act*, to file information on a monthly basis regarding the price of the medicine.

NEW DRUG PRODUCTS

The Board's Guidelines for new drug products (those first offered for sale on or after December 7, 1987) came into effect on January 1, 1990. The Guidelines provide that the initial price of a new drug product will be reviewed and, if not excessive, will be considered to be the benchmark price for purposes of subsequent review using the CPI-adjusted price methodology applied to existing drug products.

TABLE 2. Distribution of New Drug Products by Category

Category	Human	Veterinary	Total
i. Line Extension	49	13	62
ii. Breakthrough/Substantial Improvement	5	0	5
iii. Other (Moderate, Little or No Improvement)	57	17	74
TOTAL	111	30	141

In the first part of 1990, staff began a preliminary review of the prices of all the new drug products introduced since December 7, 1987. As of September 30, 1990, a total of 174 new drug products (DINs) were identified; of these, 141 are being offered for sale and are subject to review by the Board.

On the recommendations of an independent advisory panel, the new drug products were categorized for review purposes as set out in Table 2 above.

The review of the initial prices of new drug products involves complex pharmacological and economic analysis. In all cases, it is necessary to identify drug products that can be used as comparable drug products in order to apply the appropriate test under the Guidelines. The initial price of a category (i), or line extension, drug product is reviewed to determine if it bears a reasonable relationship to the price of other strengths of the same or a comparable dosage form of the same medicine. The prices of drug products in category (ii), which represent breakthroughs or substantial improvements, are reviewed in comparison to the prices of other drug products in the same therapeutic class and the prices of the medicine in seven industrialized countries. The initial prices of "other" drug products, category (iii), are reviewed in comparison to the prices of other drug products in the same therapeutic class.

By September 30, 1990, Board staff had completed preliminary price reviews of 88 of the 141 new drug products being sold. As priority was given to drug products for human use and those with the greatest value of sales, the drug products reviewed accounted for about 76% of the number of drug products for human use and almost 88% of the total revenues from sales of all new medicines in the first six months of 1990.

As a result of the preliminary review, the initial prices for 52 of the 88 new drug products reviewed were presumed to be within the Board's Guidelines. These products accounted for about 62% of sales. As part of the Board's staged compliance process, staff have initiated discussions with the patentees of the 36 drug products with prices inconsistent with the Guidelines. Resolution of these cases is a priority for the Board.

In two of the 88 cases reviewed, interim benchmark prices have been established because the Board did not have sufficient information to complete a review of the initial prices. These cases will be subject to further review under the Guidelines. For a number of cases not yet reviewed, other difficulties will have to be addressed. For example, in the case of veterinary products, inadequate sources of pricing information for non-patented drug products have complicated analyses using therapeutic-class comparisons. These difficulties and others are under consideration to identify appropriate resolutions.

FAILURE TO PROVIDE INFORMATION

Under the Act, the Board may take remedial action in the event that a patentee fails to provide information as required under the Act and Regulations. Most cases to date have been resolved through discussions between staff and patentees. Some cases reflect difficulties encountered by the patentee in collecting or assembling specific data as required under the Regulations. Whenever possible, staff provide advisory assistance to help patentees report complete and accurate data.

Patentees were required to file price and sales information for the first six months of 1990 by July 30, 1990. Staff have identified missing data for 66 drug products sold by 16 patentees. Most of these cases involve incomplete or inaccurate filings and discussions are in progress with the patentees. Some cases involve complex questions that are under current examination by staff. Matters which cannot be resolved are referred to the Board.

PRICE TRENDS IN THE PHARMACEUTICAL INDUSTRY

Although the Board's regulatory powers are confined to patented medicines, the *Patent Act* requires the Board to report on pricing trends of both patented and non-patented medicines. The following analysis is based on the pharmaceutical component of the Industrial Products Price Index (IPPI) and the Consumer Price Index (CPI), according to statistics published by Statistics Canada. The graph presented in Figure 4 outlines the year-to-year percentage change of the CPI and the pharmaceutical component of the IPPI.

The IPPI is a monthly Canada-wide index designed to measure price changes at the factory gate for products sold by domestic manufacturers. The IPPI reflects changes in prices at the level of trade to which the Board's mandate applies. The products included in the pharmaceutical component of the IPPI provide a broad sample of the prices of both patented and non-patented medicines. As noted earlier in this report, sales of patented medicines account for only one-third of the estimated total sales of pharmaceutical products in Canada. The CPI measures the changes in prices of final sales of all goods and services to the consumer.

The IPPI data presented in the graph illustrate the historical patterns of price increases in the pharmaceutical industry. From January 1983 until the establishment of the Board in December 1987, the IPPI (pharmaceutical component) increased at an average annual rate of 7.1%. By contrast, the CPI increased at an average annual

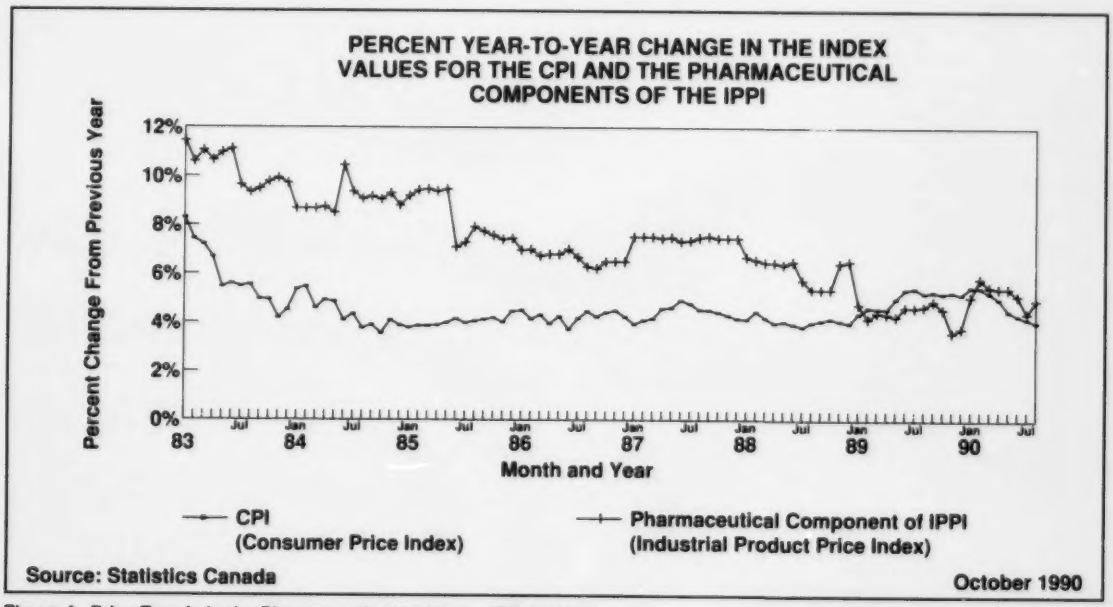


Figure 4. Price Trends in the Pharmaceutical Industry - IPPI and CPI

rate of 4.3% during the same period. From December 1987 to August 1990, the pharmaceutical component of the IPPI increased at an average annual rate of 5.5% as compared to the CPI, which increased at an average annual rate of 4.7%. The prices of existing patented products regulated by the Board have increased at an average annual rate of only 3.2%, considerably lower than the CPI.

Since the Board's Guidelines for existing drugs came into effect in January 1989, the year-to-year changes in the pharmaceutical component of the IPPI have closely tracked the changes in the CPI.

RESEARCH AND DEVELOPMENT EXPENDITURES

The *Patent Act* requires the Board to monitor and report annually on the ratios of research and development (R&D) expenditures to revenues for each patentee and for the patented pharmaceutical industry as a whole. In the case of individual patentees, this calculation includes all revenues from Canadian sales of medicines, including revenues from licensing agreements.

The Board has noted the public commitment of the member firms of the Pharmaceutical Manufacturers' Association of Canada (PMAC) to increase research and development as a percentage of sales to 8% by the end of 1991, and to 10% by the end of 1996.

Data Sources

Companies filing price data on patented medicines in 1989 were also required to file R&D data for that calendar year. Only companies with active Canadian patents pertaining to a medicine sold in Canada are required by the *Patent Act* to report on R&D expenditures. As new patents are granted and others expire, the group of companies required to file R&D data changes from year to year.

For 1989, 66 companies filed reports on R&D in the manner prescribed by the *Regulations*. The data from these firms provide the basis for this report. Of these 66 companies, seven reported that they did not conduct R&D in Canada in 1989. Thus, 59 firms with patented medicines conducted R&D in Canada in 1989. In addition, three companies without current patents also filed R&D information.

Of the 66 companies filing R&D information, 46 are PMAC members. The three companies without current patents that filed R&D data voluntarily are also PMAC members.

According to the best information available to the Board, three patentees failed to report complete R&D data for the 1989 reporting period:

Fujisawa Pharmaceutical Co. Ltd.
Otsuka Pharmaceuticals Co. Ltd.
Taro Inc.

R&D-to-Sales Ratios

The ratio of R&D expenditures to sales revenues for the industry in 1989 was 8.2%, an increase from the rate of 6.1% reported in 1988. The ratio for the 46 companies that are members of PMAC was 8.1% in 1989 (Table 3). A list of all reporting patentees and their respective R&D to sales ratios appears in Table 9.

TABLE 3. Total R&D Expenditures† and R&D-to-Sales Ratios, 1989 and 1988

Year	Companies Reporting	Total R&D Expenditures ($M)	Total Sales Revenues ($M)	R&D-to-Sales Ratio	
				All Patentees	PMAC Patentees
1989	66	244.8	2,973.0	8.2%	8.1%
1988	66	165.7	2,718.0	6.1%	6.5%
% Increase		47.7%	9.4%	34.4%	24.6%

†*Total expenditures include capital equipment expenditures and allowable depreciation expenses.*

TABLE 4. Total R&D Expenditures† by Company Size (Sales Revenues), 1989 and 1988

Company Size (sales revenues)	1989			1988		
	Number of Patentees	R&D ($M)	R&D to Sales Ratio (%)	Number of Patentees	R&D ($M)	R&D to Sales Ratio (%)
Less than $30 million	33	16.1	5.1	34	14.6	4.6
$30 million - $60 million	18	74.6	9.1	17	57.9	7.4
$60 million - $90 million	5	46.0	12.2	8	36.5	5.9
Greater than $90 million	10	108.1	7.4	7	56.7	5.6
Total	66	244.8	8.2	66	165.7	6.1

† *Total expenditures include capital equipment expenditures and allowable depreciation expenses.*

Revenues from Sales

The 66 patentees that filed R&D data reported total revenues from the Canadian sales of medicines of almost $3 billion in 1989, up 9.4% over the previous year (Table 3). Less than 1.0% of the total sales revenues were generated from licensing agreements.

Seven patentees reported no eligible R&D expenditures for 1989. Sales revenues for these companies totalled $20.1 million in 1989.

R&D Expenditures

Reported R&D expenditures include only those expenditures that would have been eligible for an Investment Tax Credit under the provisions of the *Income Tax Act* in effect on December 1, 1987. Total R&D expenditures include current expenditures, capital equipment costs and allowable depreciation expenses.

Patentees reported total R&D expenditures of $244.8 million, a 47.7% increase over 1988. In 1989, current expenditures accounted for 93.4% of total R&D expenditures. Capital equipment costs and allowable depreciation expenses amounted to 5.9% and 0.7% respectively of total R&D expenditures.

Analysis of R&D Expenditures

The 1989 distribution of R&D expenditures by company size (Table 4) reveals considerable variation in the relative levels of R&D. Patentees with sales revenues of between $60 million and $90 million reported the highest R&D to sales ratios, averaging 12.2%.

When distributed by type of research, 1989 current expenditures on R&D (Table 5) showed an overall increase of 44.1% with the basic research category showing the largest gain, up almost 77% over 1988. Basic research consists of scientific investigations for which no immediate practical applications are envisaged. Applied research is directed towards some practical application. In the Canadian pharmaceutical industry the bulk

TABLE 5. Current R&D Expenditures† by Type of Research, 1989 and 1988

Type of Research	1989		1988		% Change 1989/ 1988
	($M)	%	($M)	%	
Basic Research	53.5	23.4	30.3	19.1	76.6
Applied Research	143.3	62.7	106.6	67.2	34.4
Other Qualifying Research	31.8	13.9	21.7	13.7	46.5
Total	228.6	100.0	158.6	100.0	44.1

† *Current expenditures exclude capital and depreciation expenses.*

TABLE 6. Current R&D Expenditures† by R&D Performers, 1989 and 1988

R&D Performer	1989		1988		% Change 1989/ 1988
	($M)	%	($M)	%	
Patentees	134.0	58.6	95.8	60.4	39.9
Universities & Hospitals	55.1	24.1	37.4	23.6	47.3
Others	39.5	17.3	25.4	16.0	55.5
Total	228.6	100.0	158.6	100.0	44.1

† *Current expenditures exclude capital and depreciation expenses.*

of applied research is made up of clinical and pre-clinical trials.

Current R&D expenditures distributed by R&D performer (Table 6) indicate that most R&D was carried out by the patentee. In 1989 as in 1988, almost two-thirds of R&D expenditures were directed to research and development performed by the patentee. Expenditures on research and development performed by universities and hospitals increased 47% to $55 million in 1989.

The distribution by source of funds of R&D expenditures in 1989 (Table 7) illustrates that, as in 1988, almost all patentees' R&D (97%) is self-funded.

About 90% of 1989 R&D monies were disbursed in the provinces of Ontario and Quebec (Table 8), a proportion unchanged from the previous year. The Canadian head offices of pharmaceutical companies are concentrated in Ontario and Quebec.

Additional tables providing more detailed analyses are presented in Annex B of this report.

TABLE 7. Total Expenditures† by Source of Funds, 1989 and 1988

Source of Funds	1989		1988		% Change 1989/ 1988
	($M)	%	($M)	%	
Company Funds	238.2	97.3	161.3	97.3	47.7
Federal/Provincial Governments	3.3	1.4	1.8	1.1	83.3
Others	3.3	1.3	2.7	1.6	22.2
Total	244.8	100.0	165.7	100.0	47.7

† *Total expenditures include capital equipment expenses and allowable depreciation expenses.*

TABLE 8. Current R&D Expenditures† by Location of R&D, 1989 and 1988

Location of R&D	1989		1988		% Change 1989/ 1988
	($M)	%	($M)	%	
Atlantic Provinces	3.1	1.4	1.9	1.2	63.2
Quebec	98.3	43.0	71.8	45.3	36.9
Ontario	106.7	46.7	72.2	45.5	47.8
Western Provinces	20.5	9.0	12.7	8.0	61.4
Canada	228.6	100.0	158.6	100.0	44.1

† *Current expenditures exclude capital and depreciation expenses.*

TABLE 9. Ratios of Research and Development Expenditures to Sales Revenues by Patentee[1]

Company Name	R&D-to-Sales Ratio (%)	
	1989	1988
A.H. Robins Company Inc.	3.1	4.3
Abbott Laboratories Limited	5.8	2.9[2]
Adria Laboratories of Canada Ltd.	11.7	9.3
Alcon Canada Inc.	0.2	0.2
Allergan Inc.	1.1	xxx
Alpha Therapeutic Corporation	0.0	0.0
Alza Corporation Canada	0.0	0.0
Anaquest	0.3	—
Astra Pharma Inc.	9.3	9.3
Baxter Corporation	0.7	0.3
Bayer Ag (Miles Canada Inc.)	7.0	4.5
Bayvet Division (Chemagro)	3.6	1.6
Beecham Laboratories Inc.	12.7	8.9
Block Drug Co. (Canada) Ltd.	0.0	0.0
Boehringer Ingelheim (Canada) Ltd.	30.2	13.6[2]
Bristol-Myers Pharmaceutical Group	13.6	11.5[2]
Burroughs Wellcome Inc.	11.2	11.3
Ciba-Geigy Canada Limited	6.3	5.7
Connaught Laboratories	27.5	—
Connaught Novo Ltd. (includes Novo Nordisk)[3]	10.4	0.0
Coopers Agropharm Inc.	3.6	6.6
Cyanamid Canada Inc.	8.7	8.2
Deprenyl Research Ltd.	17.4	—
Eli Lilly Canada Inc. (includes Elanco)	6.3	5.2
Ferring Inc.	22.8	98.2
Fisons Pharmaceuticals	6.1	4.5
Frank W. Horner Inc.	3.7	3.5
Genentech Canada	3.7	5.0
Glaxo Canada Inc.	6.6	3.8
Hoechst Canada Inc.	5.9	4.6
Hoffmann-La Roche Ltd.	9.4	7.8
I.C.I. Pharma Canada	9.5	10.8
ICN Canada Ltd.	4.4	1.7

[1] *The revenue from royalties is included with each company's ratio, but is deducted, where appropriate, for the industry wide aggregation to avoid double counting. Federal and provincial government grants have been netted from the revenues used to calculate the individual R&D to sales ratios but are included in the aggregate statistics. There are differences between the list of firms filing data on prices and those filing research and development data due to differences in reporting practices between patentees and their affiliates or licensees.*

[2] *Revised*

[3] *Connaught Novo is a joint-venture company and itself does almost no research and development. Novo Nordisk, an affiliate of Connaught Novo, has no revenues from the sales of medicines but carries out considerable research and development.*

TABLE 9. Ratios of Research and Development Expenditures to Sales Revenues by Patentee (continued)

Company Name	R&D-to-Sales Ratio (%)	
	1989	1988
Johnson & Johnson Pharmaceutical Companies in Canada	9.3	8.6
Jouveinal Inc.	14.4	13.1[2]
Kenral Inc.	0.0	0.0
Langford Inc. (includes Biostar)	4.8	4.7
Leo Laboratories Canada Ltd.	4.1	1.7
Mallinckrodt Canada Inc.	3.9	2.3
Merck Frosst Canada Inc.	10.0	8.5[2]
Merrell Dow Pharmaceuticals (Canada) Inc.	5.8	4.6
Norden Laboratories	0.0	0.0
Nordic Laboratories Inc.	7.0	4.1
Norwich-Eaton Pharmaceuticals Inc.	3.1	0.9
Organon Canada Ltd.	1.3	1.4
Pfizer Canada Inc.	7.6	6.0
Pharmacia (Canada) Inc.	5.7	3.7
Pharmascience Inc.	8.9	4.5[2]
Purdue Frederick Inc.	3.2	3.7
Riker Canada Inc.	6.7	5.0
Rorer Canada Inc.	10.9	14.0
Roussel Canada Inc.	4.9	4.7
Sandoz Canada Inc.	10.2	10.2
Schering Canada Inc.	7.9	5.8
Searle Canada Inc.	5.6	5.0
Servier Canada Inc.	16.1	5.8
Smith, Kline & French Canada Ltd.	6.4	6.4
Squibb Canada Inc.	4.8	2.6
Sterling Drug Ltd.	2.3	1.7
Syntex Inc.	9.6	10.9[2]
The Upjohn Company of Canada (includes Animal Health)	5.6	4.0
Warner-Lambert Canada Inc.	10.6	11.6
Webber Inc.	4.1	1.3
Westwood Pharmaceuticals Inc.	0.0	0.0
Wyeth-Ayerst Pharmaceutical Companies	6.3	—[4]
Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd.	0.0	0.0

[4] *The two firms filed separate R&D reports for the 1988 reporting period. The 1988 R&D-to-sales ratios for Wyeth Ltd. and Ayerst, Mckenna & Harrison Inc. were 2.5% and 6.0% respectively.*

— *not a patentee in 1988 reporting period*

xxx *failed to report complete R&D information for 1988 reporting period*

STRUCTURE OF THE BOARD

The *Patent Act* provides that the Board is to consist of not more than five members appointed by the Governor in Council, including a Chairman and Vice-Chairman. The Chairman is designated under the *Act* as the Chief Executive Officer of the Board with the authority and responsibility to supervise and direct the work of the Board, including the management of its internal affairs and the work of its staff.

The Executive Director, as the senior staff member, manages the work of the staff. The senior staff consists of the Secretary to the Board (Registrar), the Director of Policy, Planning and Evaluation, the Director of Compliance, the Senior Counsel, the Director of Communications and the Director of Management Services.

Board staff provide for the registry, legal research and administrative assistance for the Board. Staff also provide for data collection and analysis, the voluntary compliance program, policy-development planning and evaluation activities, and communication and education.

The Board's office is located at 359 Kent Street (Legion House), Ottawa, Ontario K1A 0C9. Inquiries may be directed to the Director of Communications at the above address.

Budget and Personnel

For the 1989-90 fiscal year, the Board operated under a total budget of $2.8 million, including an authorized complement of 26 person-years. The forecast budget for 1990-91 is $3.1 million.

The Board has received approval from Treasury Board for additional person-years for a total of 35 beginning in fiscal year 1991-92. These additional resources will place the Board in a better position to fulfil its compliance responsibilities and to address outstanding policy issues.

TABLE 10. PMPRB BUDGET, 1989-90 ($ thousands)

Personnel		
Salaries and Wages	$1,288	
Employee Benefits	270	
Total, Salaries and Wages		$1,458
Goods and Services		
Professional Services	$1,005	
Other	307	
Total, Goods and Services		1,312
Total Operating Expenditures		2,770
Total Capital Expenditures		57
Total Expenditures		$2,827

Source: 1990-91 Main Estimates - Part III Expenditure Plan

ANNEX A

LIST OF PATENTED DRUG PRODUCTS AND THE CORRESPONDING CANADIAN PATENTEE OR LICENSEE IN 1990

Note: This list includes pharmaceutical products that, according to the best information available to the Board, had Canadian patents of invention pertaining to them at some time during the period from January 1, 1990 to June 30, 1990. Some of the patents may have subsequently expired. Also included in the list are new patented drug products introduced between July 1, 1990, and September 30, 1990.

At any time, new patents can be issued and existing ones expire. In addition, drug products to which a patent already pertains but which do not yet have a Notice of Compliance (NOC) may begin to be sold under the Emergency Drug Release (EDR) or Investigational New Drug (IND) programs. With a few exceptions EDRs and INDs are not included in this list. Some of the drug products listed have not received an NOC authorizing their sale in specific dosage forms and strengths.

This list is intended for the guidance of the general public and is not definitive or exhaustive. The Board intends to revise this list from time to time as it deems appropriate.

Patented Drug Products and Canadian Patentees and Licensees, January 1, 1990 - September 30, 1990

COMPANY	DIN/GP	AIG	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
A.H. ROBINS CANADA INC.	516244	0100273	MICRO-K EXTENCAPS	sustained-release capsule	potassium chloride
	632759	0100273	MICRO-K EXTENCAPS	sustained-release capsule	potassium chloride
ABBOTT LABORATORIES LIMITED	749702	0114416	ABBOKINASE	powder for injectable solution	urokinase
	596418	0116076	EPIVAL	enteric-coated tablet	divalproex sodium
	596426	0116076	EPIVAL	enteric-coated tablet	divalproex sodium
	596434	0116076	EPIVAL	enteric-coated tablet	divalproex sodium
	682268	0105713	ERYTHROCIN ADD-VANTAGE'	powder for injectable solution	erythromycin lactobionate
	682276	0105713	ERYTHROCIN ADD-VANTAGE'	powder for injectable solution	erythromycin lactobionate
	818658	0121210	HYTRIN'	tablet	terazosin hydrochloride
	818666	0121210	HYTRIN'	tablet	terazosin hydrochloride
	818682	0121210	HYTRIN'	tablet	terazosin hydrochloride
	727695	0116959	LUPRON	injectable solution	leuprolide acetate
	836273	0116959	LUPRON DEPOT'	injectable solution	leuprolide acetate
	769991	0105708	PCE DISPERTAB'	tablet	erythromycin
ADRIA LABORATORIES OF CANADA LTD.	353078	0110825	ADRIAMYCIN RDF'	powder for injectable solution	doxorubicin hydrochloride
	357391	0110825	ADRIAMYCIN RDF'	powder for injectable solution	doxorubicin hydrochloride
	768766	0110825	ADRIAMYCIN RDF'	powder for injectable solution	doxorubicin hydrochloride
	538612	0114814	CHYMEX	oral solution	bentiromide
		0116901	PHARMORUBICIN	powder for injectable solution	epirubicin hydrochloride
		0116901	PHARMORUBICIN	powder for injectable solution	epirubicin hydrochloride
	698202	0116901	PHARMORUBICIN	powder for injectable solution	epirubicin hydrochloride
	640050	0116901	PHARMORUBICIN RDF'	powder for injectable solution	epirubicin hydrochloride
	640069	0116901	PHARMORUBICIN RDF'	powder for injectable solution	epirubicin hydrochloride
ALCON CANADA INC.	695688	0117032	BETOPTIC	ophthalmic solution	betaxolol hydrochloride
	568082	0815477	BSS PLUS	ophthalmic solution	sodium bicarbonate/dextrose/glutathione
	575240	0107358	PILOPINE-HS	ophthalmic gel	pilocarpine hydrochloride
	390291	0211723	TEARS NATURALE	ophthalmic solution	dextran/hydroxypropyl methylcellulose
	743445	0211723	TEARS NATURALE II'	ophthalmic drops	dextran/hydroxypropyl methylcellulose
ALLERGAN INC.	015970	0105708	ILOTYCIN	ointment	erythromycin
	766046	0119937	OCUFEN'	ophthalmic solution	sodium flurbiprofen dihydrate
	529117	0114663	PROPINE	ophthalmic solution	dipivefrin hydrochloride
	749478	0108810	VISTACROM	ophthalmic solution	sodium cromoglycate
	803561	0108810	VISTACROM'	ophthalmic ointment	sodium cromoglycate
ALPHA THERAPEUTIC CORPORATION	740780	0102626	PROFILATE'	injectable solution	antihemophilic factor
ALZA CORPORATION	328197	0110314	OCUSERT	ophthalmic device	pilocarpine
	328200	0110314	OCUSERT	ophthalmic device	pilocarpine
	327379	0106327	PROGESTASERT	intra-uterine device	progesterone
ANAQUEST	418994	0112394	STADOL'	injectable solution	butorphanol tartrate
ASTRA PHARMA INC.	402540	0111923	BETALOC	tablet	metoprolol tartrate
	402605	0111923	BETALOC	tablet	metoprolol tartrate
	497827	0111923	BETALOC	tablet	metoprolol tartrate
	719846	0111923	BETALOC'	injectable solution	metoprolol tartrate
	249580	0108886	BIQUIN DURULES	sustained-release tablet	quinidine bisulfate

' New drug product (i.e. NOC or first marketed on or after December 7, 1987) : NOC or first marketed on or after July 1, 1990

Patented Drug Products and Canadian Patentees and Licensees, January 1, 1990 - September 30, 1990

COMPANY	DIN/GP	AIG	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
	444774	0110482	BRICANYL SPACER	aerosol for inhalation	terbutaline sulfate
	786616	0110482	BRICANYL TURBUHALER[1]	turbuhaler	terbutaline sulfate
	471496	0100273	KALIUM DURULES	sustained-release tablet	potassium chloride
	846503	0121643	LOSEC[1]	capsule	omeprazole
	749362	0103615	NITROGARD-SR	sustained-release tablet	nitroglycerin
	749370	0103615	NITROGARD-SR	sustained-release tablet	nitroglycerin
	749389	0103615	NITROGARD-SR	sustained-release tablet	nitroglycerin
	749397	0103615	NITROGARD-SR	sustained-release tablet	nitroglycerin
	627127	0115697	PENGLOBE	tablet	bacampicillin hydrochloride
	627135	0115697	PENGLOBE	tablet	bacampicillin hydrochloride
	634549	0116807	PULMICORT INHALER[1]	aerosol for inhalation	budesonide
	817228	0116807	PULMICORT INHALER[1]	aerosol for inhalation	budesonide
	634530	0116807	PULMICORT SPACER[1]	aerosol for inhalation	budesonide
	814091	0116807	PULMICORT SPACER[1]	aerosol for inhalation	budesonide
	851752	0116807	PULMICORT TURBUHALER[1]	turbuhaler	budesonide
	851760	0116807	PULMICORT TURBUHALER[1]	turbuhaler	budesonide
	852074	0116807	PULMICORT TURBUHALER[1]	turbuhaler	budesonide
	636460	0116807	RHINOCORT NASAL AEROSOL[1]	aerosol for inhalation	budesonide
	598941	0116134	TONOCARD	tablet	tocainide hydrochloride
	598968	0116134	TONOCARD	tablet	tocainide hydrochloride
AYERST, MCKENNA & HARRISON, INC.		0120995	ALREDASE[1]	tablet	tolrestat
	844292	0111922	AMIGLYDE - V[1]	injectable solution	amikacin sulfate
	844306	0111922	AMIGLYDE - V[1]	injectable solution	amikacin sulfate
	844225	0115958	CEFA[1]	tablet	cefadroxil
	844233	0115958	CEFA[1]	tablet	cefadroxil
	844241	0115958	CEFA[1]	tablet	cefadroxil
	844284	0115958	CEFA[1]	tablet	cefadroxil
	878820	0122295	CEFOTAN[1]	powder for injectable solution	cefotetan disodium
	878839	0122295	CEFOTAN[1]	powder for injectable solution	cefotetan disodium
	705810	0216536	CLAVAMOX	tablet	amoxicillin trihydrate/clavulanate potassium
	705829	0216536	CLAVAMOX	tablet	amoxicillin trihydrate/clavulanate potassium
	705837	0216536	CLAVAMOX	tablet	amoxicillin trihydrate/clavulanate potassium
	368369	0111215	FACTREL	injectable solution	gonadorelin hydrochloride
	368385	0111215	FACTREL	injectable solution	gonadorelin hydrochloride
	573760	0111215	FACTREL	injectable solution	gonadorelin hydrochloride
	511668	0101831	INDERAL-L.A.	sustained-release capsule	propranolol hydrochloride
	566950	0101831	INDERAL-L.A.	sustained-release capsule	propranolol hydrochloride
	587931	0101831	INDERAL-L.A.	sustained-release capsule	propranolol hydrochloride
	673013	0116900	MAGNACEF	powder for injectable solution	ceftazidime pentahydrate
	673021	0116900	MAGNACEF	powder for injectable solution	ceftazidime pentahydrate
	673048	0116900	MAGNACEF	powder for injectable solution	ceftazidime pentahydrate
	845000	0112394	TORBUGESIC[1]	injectable solution	butorphanol tartrate
	844977	0112394	TORBUTROL[1]	tablet	butorphanol tartrate
	844985	0112394	TORBUTROL[1]	tablet	butorphanol tartrate
	844993	0112394	TORBUTROL[1]	tablet	butorphanol tartrate
BAXTER CORPORATION		0106268	GAMMAGARD	powder for injectable solution	immune globulin intravenous (human)
	808709	0102626	HEMOFIL-M[1]	powder for injectable solution	factor viii
BAYVET DIVISION (CHEMAGRO)		0118864	BAYTRIL	oral suspension	enrofloxacin

[1] New drug product (i.e. NOC or first marketed on or after December 7, 1987) : NOC or first marketed on or after July 1, 1990

Patented Drug Products and Canadian Patentees and Licensees, January 1, 1990 – September 30, 1990

COMPANY	DIN/GP	AIG	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
		0118864	BAYTRIL		
	719757	0118864	BAYTRIL*	injectable solution	enrofloxacin
	719765	0118864	BAYTRIL*	egg dip concentrate	enrofloxacin
	719773	0118864	BAYTRIL*	tablet	enrofloxacin
	719781	0118864	BAYTRIL*	tablet	enrofloxacin
	812285	0118864	BAYTRIL*	tablet	enrofloxacin
	469319	0113514	CUTTER PASTE	injectable solution	enrofloxacin
	469270	0113513	DRONCIT	oral paste	febantel
	469289	0113513	DRONCIT	injectable solution	praziquantel
	469297	0113513	DRONCIT	tablet	praziquantel
	573795	0215586	NEGABOT PLUS	tablet	praziquantel
	597856	0216107	VERCOM	oral paste	febantel/metrifonate
				oral paste	febantel/praziquantel
BEECHAM LABORATORIES INC.	648051	0117081	BACTROBAN	ointment	mupirocin
	617490	0216536	CLAVULIN	tablet	amoxycillin trihydrate/clavulanate potassium
	617504	0216536	CLAVULIN	tablet	amoxycillin trihydrate/clavulanate potassium
	617512	0216536	CLAVULIN	oral suspension	amoxycillin trihydrate/clavulanate potassium
	617520	0216536	CLAVULIN	oral suspension	amoxycillin trihydrate/clavulanate potassium
	464988	0107826	POLLINEX-R	injectable suspension	modified ragweed tyrosine adsorbate
	436216	0112797	TICAR	powder for injectable solution	ticarcillin disodium
	436224	0112797	TICAR	powder for injectable solution	ticarcillin disodium
	436232	0112797	TICAR	powder for injectable solution	ticarcillin disodium
	610054	0112797	TICAR	powder for injectable solution	ticarcillin disodium
	803480	0112797	TICAR*	powder for injectable solution	ticarcillin disodium
	846376	0221640	TIMENTIN*	powder for injectable solution	ticarcillin disodium/clavulanate potassium
BIOSTAR			ECOLAN	injectable suspension	bovine e.coli vaccine
			HEVLAN TC	injectable suspension	turkey hemorrhagic enteritis vaccine
BLOCK DRUG COMPANY (CANADA) LTD.	624098	0216633	SENSODYNE-F	toothpaste	potassium nitrate/sodium monofluorophosphate
BOEHRINGER INGELHEIM (CANADA) LTD.	790486	0112482	BRONALIDE	aerosol for inhalation	flunisolide
	698229	0118385	SPUTOLYSIN	oral powder	dembrexin
BRISTOL-MYERS SQUIBB PHARMACEUTICAL GROUP (Note: Bristol Myers Canada Inc. and Squibb Canada Inc. merged October 1, 1990)	546283	0114954	CAPOTEN	tablet	captopril
	546291	0114954	CAPOTEN	tablet	captopril
	546305	0114954	CAPOTEN	tablet	captopril
	695661	0114954	CAPOTEN*	tablet	captopril
			CHOLETEC*	powder for injectable solution	technetium tc-99m mebrofenin
	463256	0113396	CORGARD	tablet	nadolol
	523372	0113396	CORGARD	tablet	nadolol
	607126	0113396	CORGARD	tablet	nadolol
	579351	0115713	DESYREL	tablet	trazodone hydrochloride
	579378	0115713	DESYREL	tablet	trazodone hydrochloride
	702277	0115713	DESYREL*	tablet	trazodone hydrochloride
	639982	0116899	ISOVUE	injectable solution	iopamidol
	639990	0116899	ISOVUE	injectable solution	iopamidol
	640018	0116899	ISOVUE	injectable solution	iopamidol
	759511	0116899	ISOVUE*	injectable solution	iopamidol
	893749	0122563	PRAVACHOL†‡	tablet	pravastatin na
	893757	0122563	PRAVACHOL†‡	tablet	pravastatin na

* New drug product (i.e. NOC or first marketed on or after December 7, 1987) † NOC or first marketed on or after July 1, 1990

Patented Drug Products and Canadian Patentees and Licensees, January 1, 1990 – September 30, 1990

COMPANY	DIN/GP	AIG	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
	673064	0112394	TORBUTROL[1]	injectable solution	butorphanol tartrate
BURROUGHS WELLCOME INC.	771368	0120085	NIX[1]	shampoo	permethrin
	675229	0114346	PROLOPRIM	tablet	trimethoprim
	677590	0114346	PROLOPRIM	tablet	trimethoprim
			RETROVIR	tablet	zidovudine
	270636	0208901	SEPTRA	tablet	trimethoprim/sulfamethoxazole
	274429	0208901	SEPTRA	tablet	trimethoprim/sulfamethoxazole
	368040	0208901	SEPTRA	tablet	trimethoprim/sulfamethoxazole
	639974	0116898	TRACRIUM	injectable solution	atracurium besylate
	569771	0115506	ZOVIRAX	ointment	acyclovir
	605336	0116286	ZOVIRAX	powder for injectable solution	acyclovir na
	634506	0115506	ZOVIRAX	tablet	acyclovir
	004588	0103654	ZYLOPRIM	tablet	allopurinol
	294322	0103654	ZYLOPRIM	tablet	allopurinol
	506370	0103654	ZYLOPRIM	tablet	allopurinol
CIBA-GEIGY CANADA LTD.	756792	0106457	ESTRADERM	transdermal device	estradiol 17b
	756849	0106457	ESTRADERM	transdermal device	estradiol 17b
	756857	0106457	ESTRADERM	transdermal device	estradiol 17b
	846422	0121642	INTERCEPTOR[1]	tablet	milbemycin oxime
	846430	0121642	INTERCEPTOR[1]	tablet	milbemycin oxime
	846449	0121642	INTERCEPTOR[1]	tablet	milbemycin oxime
	846457	0121642	INTERCEPTOR[1]	tablet	milbemycin oxime
	667285	0217540	LIPACTIN	gel	heparin sodium/zinc sulfate
	397423	0111923	LOPRESOR	tablet	metoprolol tartrate
	397431	0111923	LOPRESOR	tablet	metoprolol tartrate
	534560	0111923	LOPRESOR	tablet	metoprolol tartrate
	590819	0111923	LOPRESOR	injectable solution	metoprolol tartrate
	658855	0111923	LOPRESOR	tablet	metoprolol tartrate
	584223	0103615	TRANSDERM-NITRO[1]	transdermal device	nitroglycerin
	852384	0103615	TRANSDERM-NITRO[1]	transdermal device	nitroglycerin
	550094	0114638	TRANSDERM-V	transdermal device	scopolamine
CONNAUGHT LABORATORIES LTD.	764221	0219892	PROHIBIT[1]	injectable suspension	vaccine — hemophilus influenzae b
CONNAUGHT NOVO LTD.	650935	0216770	NOVOLIN-30/70	injectable suspension	human insulin/zinc/protamine
	612200	0115840	NOVOLIN-LENTE	injectable suspension	human insulin/zinc
	612197	0115861	NOVOLIN-NPH	injectable suspension	human insulin/zinc/protamine
	612189	0115840	NOVOLIN-TORONTO	injectable solution	human insulin/zinc
	644358	0115840	NOVOLIN-ULTRALENTE	injectable suspension	human insulin/zinc
COOPERS AGROPHARM INC.	670898	0112396	ESTRUMATE	injectable solution	cloprostenol sodium
	673056	0112396	PLANATE	injectable solution	cloprostenol sodium
	667153	0214161	TRIBRISSEN	injectable solution	trimethoprim/sulfadiazine sodium
CYANAMID CANADA INC.	084581	0205542	AUREO S-700	oral powder	chlortetracycline hydrochloride/sulphamethazine
	679909	0117887	CYGRO	oral powder	maduramicin ammonium
	014591	0105568	MINOCIN	capsule	minocycline hydrochloride
	282308	0105568	MINOCIN	capsule	minocycline hydrochloride
	665117	0105568	MINOCIN[1]	tablet	minocycline hydrochloride

[1] New drug product (i.e. NOC or first marketed on or after December 7, 1987) [2] NOC or first marketed on or after July 1, 1990

Patented Drug Products and Canadian Patentees and Licensees, January 1, 1990 - September 30, 1990

COMPANY	DIN/GP	AIG	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
	665126	0105568	MINOCIN'	tablet	minocycline hydrochloride
	614289	0116465	NOVANTRONE	injectable solution	mitoxantrone hydrochloride
	564974	0115403	PIPRACIL	powder for injectable solution	piperacillin sodium
	564982	0115403	PIPRACIL	powder for injectable solution	piperacillin sodium
	564990	0115403	PIPRACIL	powder for injectable solution	piperacillin sodium
	279196	0109209	ROBENZ/CYCOSTAT	oral powder	robenidine hydrochloride
	868965	0122105	SUPRAX'	oral suspension	cefixime
	868973	0122105	SUPRAX'	tablet	cefixime
	868981	0122105	SUPRAX'	tablet	cefixime
DEPRENYL RESEARCH LIMITED	855839	0120560	ELDEPRYL'	tablet	selegiline hydrochloride
DUPONT CANADA INC.			CARDIOLITE'	powder for injectable solution	technetium tc-99m sestamibi
ELI LILLY CANADA INC.	015210	0107181	ACIDULIN	capsule	glutamic acid hydrochloride
	778338	0120317	AXID'	capsule	nizatidine
	778346	0120317	AXID'	capsule	nizatidine
	465186	0113428	CECLOR	capsule	cefaclor
	465194	0113428	CECLOR	capsule	cefaclor
	465208	0113428	CECLOR	oral suspension	cefaclor
	465216	0113428	CECLOR	oral suspension	cefaclor
	832804	0113428	CECLOR'	oral suspension	cefaclor
	548375	0115009	CESAMET	capsule	nabilone
	261432	0108893	DARVON-N	capsule	propoxyphene napsylate
	261459	0301246	DARVON-N COMPOUND	capsule	propoxyphene napsylate/asa/caffeine
	261440	0201279	DARVON-N WITH ASA	capsule	propoxyphene napsylate/asa
	400696	0112000	DOBUTREX	powder for injectable solution	dobutamine hydrochloride
	759538	0112000	DOBUTREX'	injectable solution	dobutamine hydrochloride
	555665	0115212	ELDISINE	powder for injectable solution	vindesine sulfate
	015377	0101772	GLUCAGON	powder for injectable solution	glucagon hcl
	745626	0119530	HUMATROPE	powder for injectable solution	somatropin
	795879	0220670	HUMULIN-30/70'	injectable suspension	human insulin/zinc/protamine
	646148	0117031	HUMULIN-L	injectable suspension	human insulin/zinc
	587737	0115861	HUMULIN-N	injectable suspension	human insulin/zinc/protamine
	586714	0115840	HUMULIN-R	injectable solution	human insulin/zinc
	733075	0117031	HUMULIN-U	injectable suspension	human insulin/zinc
	514535	0113077	ILETIN-II LENTE	injectable suspension	pork insulin/zinc
	514551	0114432	ILETIN-II NPH	injectable suspension	pork insulin/zinc/protamine
	513644	0113077	ILETIN-II REGULAR	injectable solution	pork insulin/zinc
	446580	0106485	ILETIN-LENTE	injectable suspension	pork/bovine insulin/zinc
	446572	0106487	ILETIN-NPH	injectable suspension	pork/bovine insulin/zinc/protamine
	446610	0106486	ILETIN-PROTAMINE ZINC	injectable suspension	pork/bovine insulin/zinc/protamine
	446564	0106485	ILETIN-REGULAR	injectable solution	pork/bovine insulin/zinc
	446602	0106485	ILETIN-SEMILENTE	injectable suspension	pork/bovine insulin/zinc
	446599	0106485	ILETIN-ULTRALENTE	injectable suspension	pork/bovine insulin/zinc
	015202	0105709	ILOSONE	capsule	erythromycin estolate
	015474	0105709	ILOSONE	capsule	erythromycin estolate
	210641	0105709	ILOSONE	capsule	erythromycin estolate
	244384	0105709	ILOSONE	capsule	erythromycin estolate
	015970	0105708	ILOTYCIN	ointment	erythromycin
	015547	0105911	KEFLEX	oral suspension	cephalexin

' New drug product (i.e. NOC or first marketed on or after December 7, 1987) : NOC or first marketed on or after July 1, 1990

Patented Drug Products and Canadian Patentees and Licensees, January 1, 1990 - September 30, 1990

COMPANY	DIN/GP	AIG	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
	035645	0105911	KEFLEX	oral suspension	cephalexin
	244392	0105911	KEFLEX	tablet	cephalexin
	403628	0105911	KEFLEX	tablet	cephalexin
	015369	0105868	KEFLIN	powder for injectable solution	cephalothin na
	244406	0105868	KEFLIN	powder for injectable solution	cephalothin na
	659150	0105868	KEFLIN	powder for injectable solution	cephalothin na
	752525	0105868	KEFLIN ADD-VANTAGE[1]	powder for injectable solution	cephalothin na
	752533	0105868	KEFLIN ADD-VANTAGE[1]	powder for injectable solution	cephalothin na
	322288	0109442	KEFZOL	powder for injectable solution	cefazolin sodium
	322296	0109442	KEFZOL	powder for injectable solution	cefazolin sodium
	411450	0109442	KEFZOL	powder for injectable solution	cefazolin sodium
	411434	0109442	KEFZOL ADD-VANTAGE[1]	powder for injectable solution	cefazolin sodium
	411442	0109442	KEFZOL ADD-VANTAGE[1]	powder for injectable solution	cefazolin sodium
	439304	0112876	MANDOL	powder for injectable solution	cefamandole nafate
	439312	0112876	MANDOL	powder for injectable solution	cefamandole nafate
	439320	0112876	MANDOL	powder for injectable solution	cefamandole nafate
	648930	0112876	MANDOL ADD-VANTAGE[1]	powder for injectable solution	cefamandole nafate
	842621	0112876	MANDOL ADD-VANTAGE[1]	powder for injectable solution	cefamandole nafate
	857602	0121139	MICOTIL[1]	injectable solution	tilmicosin sulfate
	707538	0118649	MONTEBAN 70 PREMIX[1]	feed premix	narasin
	569755	0115505	MOXAM	powder for injectable solution	moxalactam disodium
	328642	0110322	NALFON	capsule	fenoprofen calcium
	345504	0110322	NALFON	tablet	fenoprofen calcium
	851825	0110230	NEBCIN ADD-VANTAGE[1]	injectable solution	tobramycin sulfate
	611182	0107646	ONCOVIN	injectable solution	vincristine sulfate
	636622	0116847	PROZAC[1]	capsule	fluoxetine hcl
	637645	0216867	TYLAN 50 SULFA G	feed premix	tylosin phosphate/sulfamethazine
	788716	0105837	VANCOCIN[1]	capsule	vancomycin hcl
	800430	0105837	VANCOCIN[1]	capsule	vancomycin hcl
	015423	0105837	VANCOCIN C.P.	powder for injectable solution	vancomycin hcl
	722146	0105837	VANCOCIN C.P.	powder for injectable solution	vancomycin hcl
	803510	0105837	VANCOCIN C.P. ADD-VANTAGE[1]	powder for injectable solution	vancomycin hcl
	803537	0105837	VANCOCIN C.P. ADD-VANTAGE[1]	powder for injectable solution	vancomycin hcl
	015431	0103625	VELBE	powder for injectable solution	vinblastine sulfate
FERRING INC.	402516	0112050	DDAVP	nasal solution	desmopressin acetate
	568325	0112050	DDAVP	injectable solution	desmopressin acetate
	836362	0112050	DDAVP[1]	nasal aerosol	desmopressin acetate
			DECAPEPTYL-CR	powder for injectable solution	triptorelin acetate
	780197	0112050	OCTOSTIM[1]	nasal solution	desmopressin acetate
FISONS CORPORATION LTD.	824224	0216938	CORSYM	sustained-release oral suspension	phenylpropanolamine/chlorpheniramine polistirex
	616281	0108810	CROMOVET	solution for inhalation	sodium cromoglycate
	824283	0100807	DELSYM	sustained-release oral syrop	dextromethorphan polistirex
	534609	0108810	INTAL	solution for inhalation	sodium cromoglycate
	555649	0108810	INTAL INHALER	aerosol for inhalation	sodium cromoglycate
	261238	0108810	INTAL SPINCAPS	powder for inhalation	sodium cromoglycate
	638641	0108810	INTAL SYNCRONER	aerosol for inhalation	sodium cromoglycate
	394300	0108810	OPTICROM	ophthalmic solution	sodium cromoglycate
	842702	0216768	PENNTUSS	sustained-release oral suspension	codeine/chlorpheniramine polistirex
	328944	0108810	RYNACROM CARTRIDGE	nasal powder	sodium cromoglycate

[1] New drug product (i.e. NOC or first marketed on or after December 7, 1987) ‡ NOC or first marketed on or after July 1, 1990

Patented Drug Products and Canadian Patentees and Licensees, January 1, 1990 - September 30, 1990

COMPANY	DIN/GP	AIG	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
	605255	0108810	RYNACROM NASAL MIST	nasal aerosol	sodium cromoglycate
	301663	0109680	ZAROXOLYN	tablet	metolazone
	301671	0109680	ZAROXOLYN	tablet	metolazone
	301698	0109680	ZAROXOLYN	tablet	metolazone
FRANK W. HORNER INC.	511641	0100025	DEPEN	tablet	penicillamine
	618616	0111925	PEPTOL	tablet	cimetidine
	710105	0118721	VIADENT	oral rinse	sanguinarine
	713473	0118721	VIADENT	toothpaste	sanguinarine
GENENTECH CANADA	680087	0117893	PROTROPIN	powder for injectable solution	somatrem
GLAXO CANADA INC.	828521	0106320	BECLODISK*	powder for inhalation	beclomethasone dipropionate
	828548	0106320	BECLODISK*	powder for inhalation	beclomethasone dipropionate
	768707	0106320	BECLOFORTE*	aerosol for inhalation	beclomethasone dipropionate
	334243	0106320	BECLOVENT	aerosol for inhalation	beclomethasone dipropionate
	545325	0106320	BECLOVENT	powder for inhalation	beclomethasone dipropionate
	545333	0106320	BECLOVENT	powder for inhalation	beclomethasone dipropionate
	359688	0106320	BECONASE	nasal aerosol	beclomethasone dipropionate
	638617	0106320	BECONASE	nasal aerosol	beclomethasone dipropionate
	886882	0122448	CEFTIN*:	tablet	cefuroxime axetil
	886890	0122448	CEFTIN*:	tablet	cefuroxime axetil
	886904	0122448	CEFTIN*:	tablet	cefuroxime axetil
	393509	0105868	CEPORACIN	powder for injectable solution	cephalothin na
	424048	0105868	CEPORACIN	powder for injectable solution	cephalothin na
	474460	0105868	CEPORACIN	powder for injectable solution	cephalothin na
	253146	0105911	CEPOREX	capsule	cephalexin
	253154	0105911	CEPOREX	capsule	cephalexin
	359718	0110995	DERMOVATE	cream	clobetasol propionate
	359726	0110995	DERMOVATE	ointment	clobetasol propionate
	479012	0110995	DERMOVATE	lotion	clobetasol propionate
	456543	0113261	EUMOVATE	cream	clobetasone butyrate
	456551	0113261	EUMOVATE	ointment	clobetasone butyrate
	640026	0116900	FORTAZ	powder for injectable solution	ceftazidime pentahydrate
	640034	0116900	FORTAZ	powder for injectable solution	ceftazidime pentahydrate
	640042	0116900	FORTAZ	powder for injectable solution	ceftazidime pentahydrate
	791679	0116900	FORTAZ*	powder for injectable solution	ceftazidime pentahydrate
	600822	0116170	TRANDATE	injectable solution	labetalol hydrochloride
	603643	0116170	TRANDATE	tablet	labetalol hydrochloride
	603651	0116170	TRANDATE	tablet	labetalol hydrochloride
	832758	0109393	VENTODISK*	powder for inhalation	salbutamol sulfate
	832766	0109393	VENTODISK*	powder for inhalation	salbutamol sulfate
	303569	0109393	VENTOLIN	aerosol for inhalation	salbutamol
	332267	0109393	VENTOLIN	tablet	salbutamol sulfate
	334227	0109393	VENTOLIN	aerosol for inhalation	salbutamol sulfate
	361135	0109393	VENTOLIN	tablet	salbutamol sulfate
	602906	0109393	VENTOLIN	injectable solution	salbutamol sulfate
	602914	0109393	VENTOLIN	injectable solution	salbutamol sulfate
	602922	0109393	VENTOLIN	injectable solution	salbutamol sulfate
	622060	0109393	VENTOLIN	powder for inhalation	salbutamol sulfate
	622079	0109393	VENTOLIN	powder for inhalation	salbutamol sulfate

* New drug product (i.e. NOC or first marketed on or after December 7, 1987) : NOC or first marketed on or after July 1, 1990

Patented Drug Products and Canadian Patentees and Licensees, January 1, 1990 - September 30, 1990

COMPANY	DIN/GP	AIG	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
	667242	0109393	VENTOLIN	aerosol for inhalation	salbutamol
	670790	0109393	VENTOLIN	solution for inhalation	salbutamol sulfate
	553379	0115150	ZANTAC	tablet	ranitidine hydrochloride
	603791	0115150	ZANTAC	injectable solution	ranitidine hydrochloride
	641790	0115150	ZANTAC	tablet	ranitidine hydrochloride
	782386	0115150	ZANTAC'	oral solution	ranitidine hydrochloride
	849421	0115150	ZANTAC C'	capsule	ranitidine hydrochloride
	849448	0115150	ZANTAC C'	capsule	ranitidine hydrochloride
	481890	0113736	ZINACEF	powder for injectable solution	cefuroxime sodium
	497843	0113736	ZINACEF	powder for injectable solution	cefuroxime sodium
	577227	0113736	ZINACEF	powder for injectable solution	cefuroxime sodium
HOECHST CANADA INC.	680028	0117891	SUPREFACT'	injectable solution	buserelin acetate
	680036	0117891	SUPREFACT'	nasal solution	buserelin acetate
HOFFMANN-LA ROCHE LIMITED	582344	0115751	ACCUTANE	capsule	isotretinoin
	582352	0115751	ACCUTANE	capsule	isotretinoin
	272469	0208901	BACTRIM	tablet	trimethoprim/sulfamethoxazole
	272477	0208901	BACTRIM	tablet	trimethoprim/sulfamethoxazole
	272485	0208901	BACTRIM	oral suspension	trimethoprim/sulfamethoxazole
	371823	0208901	BACTRIM	tablet	trimethoprim/sulfamethoxazole
	550078	0208901	BACTRIM	injectable solution	trimethoprim/sulfamethoxazole
	598925	0116133	BOVATEC/AVATEC	oral powder	lasalocid sodium
	012696	0108704	DALMANE	capsule	flurazepam hydrochloride
	012718	0108704	DALMANE	capsule	flurazepam hydrochloride
	692719	0218190	FANSIDAR'	tablet	sulfadoxine/pyrimethamine
	013331	0108694	LARODOPA	tablet	levodopa
	013358	0108694	LARODOPA	tablet	levodopa
	518123	0114488	LECTOPAM	tablet	bromazepam
	518131	0114488	LECTOPAM	tablet	bromazepam
	682314	0114488	LECTOPAM	tablet	bromazepam
	511528	0114345	MOGADON	tablet	nitrazepam
	511536	0114345	MOGADON	tablet	nitrazepam
	386464	0211634	PROLOPA	capsule	levodopa/benserazide hydrochloride
	386472	0211634	PROLOPA	capsule	levodopa/benserazide hydrochloride
	522597	0211634	PROLOPA	capsule	levodopa/benserazide hydrochloride
	382825	0111558	RIVOTRIL	tablet	clonazepam
	382841	0111558	RIVOTRIL	tablet	clonazepam
	481815	0113628	ROCALTROL	capsule	calcitriol
	481823	0113628	ROCALTROL	capsule	calcitriol
	657387	0117292	ROCEPHIN	powder for injectable solution	ceftriaxone disodium
	657409	0117292	ROCEPHIN	powder for injectable solution	ceftriaxone disodium
	657417	0117292	ROCEPHIN	powder for injectable solution	ceftriaxone disodium
	657425	0117292	ROCEPHIN	powder for injectable solution	ceftriaxone disodium
	812471	0121068	ROFERON-A'	powder for injectable solution	interferon alpha-2a
	812498	0121068	ROFERON-A'	injectable solution	interferon alpha-2a
	812501	0121068	ROFERON-A'	injectable solution	interferon alpha-2a
	616400	0116512	TEGISON	capsule	etretinate
	616419	0116512	TEGISON	capsule	etretinate
	766011	0119935	VERSED'	injectable solution	midazolam hydrochloride
	784516	0119935	VERSED'	injectable solution	midazolam hydrochloride

' New drug product (i.e. NOC or first marketed on or after December 7, 1987) : NOC or first marketed on or after July 1, 1990

Patented Drug Products and Canadian Patentees and Licensees, January 1, 1990 - September 30, 1990

COMPANY	DIN/GP	AIG	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
I.C.I. PHARMA CANADA	855812	0121833	DIPRIVAN*:	injectable solution	propofol
	638625	0216877	TENORETIC*	tablet	atenolol/chlorthalidone
	638633	0216877	TENORETIC*	tablet	atenolol/chlorthalidone
	486833	0113847	TENORMIN	tablet	atenolol
	520683	0113847	TENORMIN	tablet	atenolol
	857599	0121867	ZOLADEX*	injectable implant	goserelin acetate
ICN CANADA LTD.	704008	0111643	VIRAZOLE	powder for inhalation	ribavirin
JANSSEN PHARMACEUTICA INC.	755818	0119704	ALFENTA*	injectable solution	alfentanil hydrochloride
	788724	0120523	APPERTEX*	tablet	clazuril
	610070	0116372	HISMANAL	oral suspension	astemizole
	610089	0116372	HISMANAL	tablet	astemizole
	756806	0116372	HISMANAL*	oral suspension	astemizole
	642851	0116957	MOTILIUM	tablet	domperidone
	855820	0116957	MOTILIUM	tablet	domperidone
	633836	0116793	NIZORAL	tablet	ketoconazole
	703974	0116793	NIZORAL*	cream	ketoconazole
	788813	0116793	NIZORAL*	oral suspension	ketoconazole
	803588	0116793	NIZORAL*	shampoo	ketoconazole
	836311	0121462	PREPULSID*	tablet	cisapride monohydrate
	836338	0121462	PREPULSID*	tablet	cisapride monohydrate
	836354	0121462	PREPULSID*	oral suspension	cisapride monohydrate
	729957	0119069	SPARTRIX*	tablet	carnidazole
	619744	0116563	SUFENTA	injectable solution	sufentanil citrate
	731374	0119103	WILDNIL*	injectable solution	carfentanil citrate
JOUVEINAL INC.	587850	0115865	MODULON	injectable solution	trimebutine maleate
	587869	0115865	MODULON	tablet	trimebutine maleate
KENRAL INC.	677477	0115008	ALPRAZOLAM	tablet	alprazolam
	677485	0115008	ALPRAZOLAM	tablet	alprazolam
	872318	0106320	BECLOMETHASONE DIPROPIONATE	nasal aerosol	beclomethasone dipropionate
	872334	0106320	BECLOMETHASONE DIPROPIONATE	aerosol for inhalation	beclomethasone dipropionate
	872342	0106320	BECLOMETHASONE DIPROPIONATE	aerosol for inhalation	beclomethasone dipropionate
	872326	0106320	BELCOMETHASONE DIPROPIONATE	nasal aerosol	beclomethasone dipropionate
	865478	0114663	DIPIVEFRIN HYDROCHLORIDE	ophthalmic solution	dipivefrin hydrochloride
	675199	0115998	FLURBIPROFEN	tablet	flurbiprofen
	675202	0115998	FLURBIPROFEN	tablet	flurbiprofen
	818631	0114429	MINOXIDIL	topical solution	minoxidil
	828688	0115150	RANITIDINE HYDROCHLORIDE	tablet	ranitidine hydrochloride
	828823	0115150	RANITIDINE HYDROCHLORIDE	tablet	ranitidine hydrochloride
	851841	0109393	SALBUTAMOL	aerosol for inhalation	salbutamol
	860808	0109393	SALBUTAMOL SULFATE	aerosol for inhalation	salbutamol sulfate
	878715	0109393	SALBUTAMOL SULFATE	solution for inhalation	salbutamol sulfate
	614351	0112970	TRIAZOLAM	tablet	triazolam
	614378	0112970	TRIAZOLAM	tablet	triazolam
LANGFORD INC.			ECOLAN	injectable suspension	escherichia coli
			ECOLAN-RC*	injectable suspension	escherichia coli rota corona
	813974	0105696	GENTASUL 100*	injectable solution	gentamicin sulfate

* New drug product (i.e. NOC or first marketed on or after December 7, 1987) : NOC or first marketed on or after July 1, 1990

Patented Drug Products and Canadian Patentees and Licensees, January 1, 1990 - September 30, 1990

COMPANY	DIN/GP	AIG	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
	728349	0105696	GENTASUL 50	injectable solution	gentamicin sulfate
			HEVLAN TC	injectable suspension	hemorrhagic enteritis
LEO LABORATORIES CANADA LTD.	474517	0114367	ONE-ALPHA	capsule	alfacalcidol
	474525	0114367	ONE-ALPHA	capsule	alfacalcidol
	759546	0114367	ONE-ALPHA*	oral solution	alfacalcidol
	582239	0116549	PONDOCILLIN	oral suspension	pivampicillin
	582247	0116549	PONDOCILLIN	tablet	pivampicillin
MALLINCKRODT CANADA INC.	603740	0216261	HEXABRIX	injectable solution	meglumine and sodium ioxaglate
	727725	0216261	HEXABRIX	injectable solution	meglumine and sodium ioxaglate
	788805	0216261	HEXABRIX*	injectable solution	meglumine and sodium ioxaglate
MCNEIL PHARMACEUTICAL (CANADA) LTD.	590665	0101163	DURALITH	tablet	lithium carbonate
	364126	0111097	TOLECTIN	tablet	tolmetin sodium
	484938	0111097	TOLECTIN	capsule	tolmetin sodium
	632740	0111097	TOLECTIN	tablet	tolmetin sodium
MERCK FROSST CANADA INC.	353914	0110849	BLOCADREN	tablet	timolol maleate
	353922	0110849	BLOCADREN	tablet	timolol maleate
	495611	0110849	BLOCADREN	tablet	timolol maleate
	432369	0112709	CLINORIL	tablet	sulindac
	456888	0112709	CLINORIL	tablet	sulindac
	016217	0106306	DECADRON	ophthalmic solution	dexamethasone sodium phosphate
	016462	0106303	DECADRON	tablet	dexamethasone
	016470	0106303	DECADRON	tablet	dexamethasone
	213624	0106306	DECADRON	injectable solution	dexamethasone sodium phosphate
	354309	0106303	DECADRON	tablet	dexamethasone
	576131	0113161	DOLOBID	tablet	diflunisal
	587699	0113161	DOLOBID	tablet	diflunisal
	782742	0112363	FLEXERIL	tablet	cyclobenzaprine hydrochloride
	568368	0114080	HEPTAVAX-B	injectable suspension	vaccine — hepatitis b
	016233	0101832	INDOCID	suppository	indomethacin
	594466	0101832	INDOCID	suppository	indomethacin
	463248	0101832	INDOCID-SR	sustained-release capsule	indomethacin
	466085	0106235	M-M-R II	injectable suspension	vaccine — measles/mumps/rubella
	663697	0113134	MEFOXIN	powder for injectable solution	cefoxitin sodium
	663700	0113134	MEFOXIN	powder for injectable solution	cefoxitin sodium
	795860	0120669	MEVACOR*	tablet	lovastatin
	487805	0113867	MIDAMOR	tablet	amiloride hydrochloride
	487813	0213868	MODURET	tablet	amiloride hydrochloride/hydrochlorothiazide
	643025	0116961	NOROXIN	tablet	norfloxacin
	710113	0118722	PEPCID	tablet	famotidine
	710121	0118722	PEPCID	tablet	famotidine
	728128	0118722	PEPCID	injectable solution	famotidine
	431648	0112696	PNEUMOVAX 23	injectable suspension	vaccine — polyvalent pneumococcal
	717274	0218820	PRIMAXIN	powder for injectable solution	imipenem/cilastatin sodium
	717282	0218820	PRIMAXIN	powder for injectable solution	imipenem/cilastatin sodium
	328219	0210315	SINEMET	tablet	carbidopa/levodopa
	355658	0210315	SINEMET	tablet	carbidopa/levodopa
	513997	0210315	SINEMET	tablet	carbidopa/levodopa

* New drug product (i.e. NOC or first marketed on or after December 7, 1987) : NOC or first marketed on or after July 1, 1990

Patented Drug Products and Canadian Patentees and Licensees, January 1, 1990 - September 30, 1990

COMPANY	DIN/GP	AIG	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
	509353	0214312	TIMOLIDE	tablet	timolol maleate/hydrochlorothiazide
	451193	0110849	TIMOPTIC	ophthalmic solution	timolol maleate
	451207	0110849	TIMOPTIC	ophthalmic solution	timolol maleate
	657298	0217290	VASERETIC	tablet	enalapril maleate/hcth
MERCK FROSST-MSD AGVET	594431	0115772	EQVALAN	oral paste	ivermectin
	651966	0115772	HEARTGARD 30	tablet	ivermectin
	651982	0115772	HEARTGARD 30	tablet	ivermectin
	651990	0115772	HEARTGARD 30	tablet	ivermectin
	622125	0115772	IVOMEC DRENCH FOR SHEEP	injectable suspension	ivermectin
	630470	0115772	IVOMEC INJ. FOR CATTLE	injectable suspension	ivermectin
	583340	0115772	IVOMEC INJ. FOR SWINE	injectable suspension	ivermectin
	761842	0115772	IVOMEC POUR-ON[1]	topical solution	ivermectin
MERRELL DOW PHARMACEUTICALS (CANADA)	760439	0101838	CITRUCEL[1]	powder	methylcellulose
	580317	0111483	NICORETTE	chewing gum	nicorette resin complex
	580325	0111483	NICORETTE	chewing gum	nicorette resin complex
	590908	0115928	SELDANE	tablet	terfenadine
	614394	0115928	SELDANE	oral suspension	terfenadine
	786624	0115928	SELDANE[1]	tablet	terfenadine
	870927	0115928	TERFENADINE ALLERGY FORMULA	tablet	terfenadine
MILES CANADA INC.	557633	0115253	ADALAT	capsule	nifedipine
	613258	0115253	ADALAT	capsule	nifedipine
	852082	0115253	ADALAT FT[1]	tablet	nifedipine
	692727	0115253	ADALAT PA10[1]	tablet	nifedipine
	692735	0115253	ADALAT PA20	tablet	nifedipine
		0116934	AZLIN	powder for injectable solution	azlocillin
		0116934	AZLIN	powder for injectable solution	azlocillin
		0116934	AZLIN	powder for injectable solution	azlocillin
		0113513	BILTRICIDE	tablet	praziquantel
	513903	0110231	CANESTEN	cream	clotrimazole
	513911	0110231	CANESTEN	topical solution	clotrimazole
	513938	0110231	CANESTEN	cream	clotrimazole
	513946	0110231	CANESTEN	tablet	clotrimazole
	567388	0110231	CANESTEN	tablet	clotrimazole
	576492	0110231	CANESTEN	cream	clotrimazole
	629243	0110231	CANESTEN	tablet	clotrimazole
	731307	0110231	CANESTEN	cream	clotrimazole
	759457	0110231	CANESTEN	tablet and cream	clotrimazole
	817163	0121185	CIPRO[1]	tablet	ciprofloxacin hydrochloride
	817171	0121185	CIPRO[1]	tablet	ciprofloxacin hydrochloride
	817198	0121185	CIPRO[1]	tablet	ciprofloxacin hydrochloride
		0116843	MEZLIN	powder for injectable solution	mezlocillin
		0116843	MEZLIN	powder for injectable solution	mezlocillin
		0116843	MEZLIN	powder for injectable solution	mezlocillin
		0116843	MEZLIN	powder for injectable solution	mezlocillin
		0116843	MEZLIN	powder for injectable solution	mezlocillin
	596442	0116077	NIMOTOP[1]	capsule	nimodipine
	513954	0109344	TRASYLOL	injectable solution	aprotinin

[1] New drug product (i.e. NOC or first marketed on or after December 7, 1987) : NOC or first marketed on or after July 1, 1990

Patented Drug Products and Canadian Patentees and Licensees, January 1, 1990 - September 30, 1990

COMPANY	DIN/GP	AIG	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
NORDEN LABORATORIES, INC.			CALF - GUARD	powder for injectable solution	modified live bovine-coronavirus vaccine
	755559	0119703	DORMOSEDAN[1]	injectable solution	detomidine hydrochloride
			ENDURALL - K	injectable solution	inactivated rabies vaccine, porcine cell line origin
			FELOCELL CVR	powder for injectable solution	modified live feline rhinotracheitis-panluekopenia virus
			FELOCELL CVR-C	powder for injectable solution	modified live feline rhinotracheitis
			FELOMUNE CVR	powder for nasal solution	modified live feline rhinotracheitis-calicivirus vaccine
			FIRSTDOSE CPV	injectable solution	modified live canine parvovirus vaccine
			LEUKOCELL	powder for injectable solution	inactivated feline leukaemia vaccine
			LEUKOCELL 2[1]	injectable solution	feline leukemia vaccine
	725064	0718969	LIFE-GUARD-H.E.	oral powder	nutrients/electrolytes
			RABGUARD-TC	injectable solution	inactivated rabies vaccine
			SCOURGUARD 3	injectable solution	modified live bovine rota-coronavirus and escherichia
			SCOURGUARD 3 (k)	injectable solution	inactivated bovine rota-coronavirus and escherichia coli
			VANGUARD 5	powder for injectable solution	modified live canine distemper-adenovirus type 2
			VANGUARD 5 CV[1]	injectable solution	canine combination vaccine
			VANGUARD 5B	powder for injectable solution	modified live canine distemper adenovirus type 2
			VANGUARD 5L	powder for injectable solution	modified live canine distemper-adenovirus type 2
			VANGUARD CPV (KILLED)	injectable solution	inactivated cannine parvovirus vaccine
			VANGUARD CPV (MLV)	injectable solution	modified live canine parvovirus vaccine
NORWICH-EATON PHARMACEUTICALS, INC.	752630	0118693	ASACOL	tablet	mesalamine
	452513	0109855	DANTRIUM	capsule	dantrolene sodium
	452521	0109855	DANTRIUM	capsule	dantrolene sodium
	582522	0113205	DIDRONEL	tablet	etidronate disodium
	851981	0113205	DIDRONEL[1]	tablet	etidronate disodium
	557730	0115255	SARENIN	injectable solution	saralasin acetate
ORGANON CANADA LTD. (AKZO)	593346	0115998	FROBEN	tablet	flurbiprofen
	593354	0115998	FROBEN	tablet	flurbiprofen
	582328	0115750	ISOPRINOSINE	tablet	inosiplex
	687405	0118000	NORCURON	powder for injectable solution	vecuronium bromide
ORTHO PHARMACEUTICAL (CANADA) LTD.	602957	0616240	ORTHO 7/7/7	tablet	norethindrone/ethinyl estradiol
	602965	0616240	ORTHO 7/7/7	tablet	norethindrone/ethinyl estradiol
	717304	0118822	ORTHOCLONE-OKT	injectable solution	muromonab-cd3
	894710	0122582	TERAZOL[1][2]	suppository	terconazole
	894729	0122582	TERAZOL[1][2]	cream	terconazole
PFIZER CANADA INC.	622109	0116604	CEFOBID	powder for injectable solution	cefoperazone na
	622117	0116604	CEFOBID	powder for injectable solution	cefoperazone na
	603724	0116259	COXISTAC/POSISTAC	oral powder	salinomycin
	891800	0122529	DIFLUCAN[1][2]	tablet	fluconazole
	891819	0122529	DIFLUCAN[1][2]	tablet	fluconazole
	891827	0122529	DIFLUCAN[1][2]	tablet	fluconazole
	891835	0122529	DIFLUCAN[1][2]	injectable solution	fluconazole
	688649	0118037	GLIBENESE	tablet	glipizide
	688673	0118037	GLIBENESE	tablet	glipizide
	791725	0117293	GYNO-TROSYD[1]	ointment	tioconazole
	606081	0110282	PARATECT BOLUS	sustained-release oral device	morantel tartrate
		0116259	POSISTAC[1]	oral powder	salinomycin
	606103	0116259	POSISTAC[1]	oral powder	salinomycin

[1] New drug product (i.e. NOC or first marketed on or after December 7, 1987) [2] NOC or first marketed on or after July 1, 1990

Patented Drug Products and Canadian Patentees and Licensees, January 1, 1990 – September 30, 1990

COMPANY	DIN/GP	AIG	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
	698083	0218384	SYNERGISTIN	injectable suspension	sulbactam/ampicillin
	657395	0117293	TROSYD	ointment	tioconazole
PHARMACIA (CANADA) INC.	024821	0105317	CALMURID	cream	urea/lactic acid
	364134	0211125	CALMURID-HC	cream	urea/lactic acid/hydrocortisone
			DIPENTUM	tablet	olsalazine sodium
			DIPENTUM	capsule	olsalazine sodium
	780278	0113371	EMCYT	capsule	estramustine phosphate disodium
	733083	0211125	SENTIAL'	cream	urea/hydrocortisone
			STERECYT	tablet	prednimustine
			STERECYT	tablet	prednimustine
PHARMASCIENCE INC.	728179	0115677	URISPAS	tablet	flavoxate hydrochloride
PURDUE FREDERICK INC.	665134	0104545	MS CONTIN	tablet	morphine sulfate
	665142	0104545	MS CONTIN	tablet	morphine sulfate
	665150	0104545	MS CONTIN	tablet	morphine sulfate
	665169	0104545	MS CONTIN	tablet	morphine sulfate
	491179	0102399	PHYLLOCONTIN	tablet	aminophylline
	593230	0102399	PHYLLOCONTIN	tablet	aminophylline
	449636	0213111	TRILISATE	tablet	choline/magnesium salicylates
	738875	0103582	UNIPHYL	tablet	theophylline
	738883	0103582	UNIPHYL	tablet	theophylline
RHONE-POULENC PHARMA INC.	893706	0122562	IMOVANE'	tablet	zopiclone
RIKER CANADA INC.	628220	0116696	TAMBOCOR'	tablet	flecainide acetate
	628239	0116696	TAMBOCOR'	tablet	flecainide acetate
	817147	0116696	TAMBOCOR'	tablet	flecainide acetate
	817155	0116696	TAMBOCOR'	tablet	flecainide acetate
RORER CANADA INC.	769983	0106310	AZMACORT'	aerosol for inhalation	triamcinolone acetonide
	530956	0113734	FLUTONE	cream	diflorasone diacetate
	532630	0113734	FLUTONE	ointment	diflorasone diacetate
	464317	0205211	PRODIEM	oral granules	psyllium/senna
	536695	0105210	PRODIEM PLAIN	oral granules	psyllium
ROUSSEL CANADA INC.	259160	0105696	CIDOMYCIN	oral solution	gentamicin sulfate
	259179	0105696	CIDOMYCIN	oral solution	gentamicin sulfate
	546208	0114953	CLAFORAN	powder for injectable solution	cefotaxime sodium
	546216	0114953	CLAFORAN	powder for injectable solution	cefotaxime sodium
	546224	0114953	CLAFORAN	powder for injectable solution	cefotaxime sodium
	839248	0114953	CLAFORAN ADD-VANTAGE'	powder for injectable solution	cefotaxime sodium
	839256	0114953	CLAFORAN ADD-VANTAGE'	powder for injectable solution	cefotaxime sodium
	619760	0111560	RYTHMODAN LA	sustained-release tablet	disopyramide
	589926	0115902	SURGAM	tablet	tiaprofenic acid
	589934	0115902	SURGAM	tablet	tiaprofenic acid
SANDOZ CANADA INC.	371033	0111278	PARLODEL	tablet	bromocriptine mesylate
	568643	0111278	PARLODEL	capsule	bromocriptine mesylate
	604453	0114415	RESTORIL	capsule	temazepam

' New drug product (i.e. NOC or first marketed on or after December 7, 1987) : NOC or first marketed on or after July 1, 1990

Patented Drug Products and Canadian Patentees and Licensees, January 1, 1990 – September 30, 1990

COMPANY	DIN/GP	AIG	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
	604461	0114415	RESTORIL	capsule	temazepam
	593249	0115996	SANDIMMUNE	oral solution	cyclosporine
	593257	0115996	SANDIMMUNE	injectable solution	cyclosporine
	755591	0115996	SANDIMMUNE'	capsule	cyclosporine
	755605	0115996	SANDIMMUNE'	capsule	cyclosporine
	839191	0121548	SANDOSTATIN'	injectable solution	octreotide
	839205	0121548	SANDOSTATIN'	injectable solution	octreotide
	839213	0121548	SANDOSTATIN'	injectable solution	octreotide
	568627	0215487	VISKAZIDE	tablet	pindolol/hydrochlorothiazide
	568635	0215487	VISKAZIDE	tablet	pindolol/hydrochlorothiazide
SCHERING CANADA INC.	465291	0113433	BANAMINE	oral granules	flunixin meglumine
	465305	0113433	BANAMINE	injectable solution	flunixin meglumine
	628328	0113433	BANAMINE	oral paste	flunixin meglumine
	782696	0120416	CLARITIN'	tablet	loratadine
	417254	0212361	DIPROGEN	ointment	betamethasone dipropionate/gentamicin sulfate
	417262	0212361	DIPROGEN	cream	betamethasone dipropionate/gentamicin sulfate
	637726	0116869	EULEX	tablet	flutamide
	027928	0105696	GARAMYCIN	cream	gentamicin sulfate
	028371	0105696	GARAMYCIN	ointment	gentamicin sulfate
	223824	0105696	GARAMYCIN	injectable solution	gentamicin sulfate
	223832	0105696	GARAMYCIN	injectable solution	gentamicin sulfate
	512184	0105696	GARAMYCIN	otic solution	gentamicin sulfate
	512192	0105696	GARAMYCIN	ophthalmic solution	gentamicin sulfate
	620904	0105696	GARAMYCIN	injectable solution	gentamicin sulfate
	620920	0105696	GARAMYCIN	injectable solution	gentamicin sulfate
	028339	0105696	GARAMYCIN (HUMAN)/GENTOCIN (VET)	ointment	gentamicin sulfate
	419028	0105696	GARASOL	injectable solution	gentamicin sulfate
	587915	0105696	GARASOL	oral solution	gentamicin sulfate
	586692	0215839	GARASONE	ophthalmic/otic solution	gentamicin sulfate/betamethasone phosphate
	586706	0215839	GARASONE	ointment	gentamicin sulfate/betamethasone phosphate
	614270	0215839	GARASONE	ophthalmic/otic solution	gentamicin sulfate/betamethasone phosphate
	682217	0215839	GARASONE	ophthalmic/otic solution	gentamicin sulfate/betamethasone phosphate
	241636	0105696	GENTOCIN	ophthalmic ointment	gentamicin sulfate
	256536	0209755	GENTOCIN	intra-uterine solution	gentamicin sulfate
	256544	0205697	GENTOCIN	otic solution	gentamicin sulfate
	288179	0105696	GENTOCIN	injectable solution	gentamicin sulfate
	392332	0105696	GENTOCIN	injectable solution	gentamicin sulfate
	573787	0105696	GENTOCIN	ophthalmic aerosol	gentamicin sulfate
	592293	0105696	GENTOCIN	injectable solution	gentamicin sulfate
	705896	0118647	INTRON-A	powder for injectable suspension	interferon alpha-2b
	705918	0118647	INTRON-A	powder for injectable suspension	interferon alpha-2b
	705926	0118647	INTRON-A	powder for injectable suspension	interferon alpha-2b
	611174	0216399	LOTRIDERM'	cream	betamethasone dipropionate/clotrimazole
	503363	0114159	NETROMYCIN	injectable solution	netilmicin sulfate
	503371	0114159	NETROMYCIN	injectable solution	netilmicin sulfate
	503398	0114159	NETROMYCIN	injectable solution	netilmicin sulfate
	489905	0205697	TOPAGEN	ointment	gentamicin sulfate/betamethasone valerate
	602841	0205697	TOPAGEN	topical aerosol	gentamicin sulfate/betamethasone valerate
	177016	0205697	VALISONE-G	cream	gentamicin sulfate/betamethasone valerate
	232351	0205697	VALISONE-G	ointment	gentamicin sulfate/betamethasone valerate

' New drug product (i.e. NOC or first marketed on or after December 7, 1987) : NOC or first marketed on or after July 1, 1990

Patented Drug Products and Canadian Patentees and Licensees, January 1, 1990 – September 30, 1990

COMPANY	DIN/GP	AIG	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
SEARLE CANADA INC.	632600	0116767	CYTOTEC	tablet	misoprostol
	659592	0116767	CYTOTEC*	tablet	misoprostol
	813966	0116767	CYTOTEC*	tablet	misoprostol
SERVIER CANADA INC.	449628	0102335	PONDERAL PACAPS	capsule	fenfluramine hydrochloride
SMITH KLINE & FRENCH CANADA LTD.	319112	0109442	ANCEF	powder for injectable solution	cefazolin sodium
	319139	0109442	ANCEF	powder for injectable solution	cefazolin sodium
	541508	0109442	ANCEF	powder for injectable solution	cefazolin sodium
	784265	0120453	CEFIZOX*	powder for injectable solution	ceftizoxime sodium
	784273	0120453	CEFIZOX*	powder for injectable solution	ceftizoxime sodium
	764213	0119570	ENGERIX-B*	injectable suspension	hepatitis b vaccine
	600733	0116168	RIDAURA	capsule	auranofin
	397474	0111925	TAGAMET	tablet	cimetidine
	397482	0111925	TAGAMET	oral solution	cimetidine hydrochloride
	527076	0111926	TAGAMET	injectable solution	cimetidine hydrochloride
	563560	0111925	TAGAMET	tablet	cimetidine
	563579	0111925	TAGAMET	tablet	cimetidine
	563587	0111925	TAGAMET	tablet	cimetidine
	616230	0111926	TAGAMET	injectable solution	cimetidine hydrochloride
	653411	0111925	TAGAMET	tablet	cimetidine
SQUIBB CANADA INC.	(see BRISTOL MYERS SQUIBB PHARMACEUTICAL GROUP)				
STERLING DRUG LTD. (WINTHROP PHARMA)	463205	0113394	AMIPAQUE	powder for injectable solution	metrizamide
	463213	0113394	AMIPAQUE	powder for injectable solution	metrizamide
			COROTROPE	caplet	milrinone
			COROTROPE	caplet	milrinone
			COROTROPE	caplet	milrinone
			COROTROPE	injectable solution	milrinone lactate
	607908	0116332	ERADACIL	capsule	rosoxacin
	582220	0116548	INOCOR	injectable solution	amrinone lactate
	636584	0116846	OMNIPAQUE	injectable solution	iohexol
	636592	0116846	OMNIPAQUE	injectable solution	iohexol
	636606	0116846	OMNIPAQUE	injectable solution	iohexol
	636614	0116846	OMNIPAQUE	injectable solution	iohexol
SYNTEX INC.	491772	0113934	ANAPROX	tablet	naproxen sodium
	869031	0113934	ANAPROX*	tablet	naproxen sodium
	592307	0114052	BENZELMIN	oral paste	oxfendazole
	598895	0114052	BENZELMIN	oral suspension	oxfendazole
	630489	0216742	BENZELMIN-B	oral paste	oxfendazole/trichlorfon
	791695	0120568	CARDENE	capsule	nicardipine hcl
	791709	0120568	CARDENE*	capsule	nicardipine hcl
	899313	0116480	EXZOLE*	topical solution	sulconazole nitrate
	899364	0116480	EXZOLE*	cream	sulconazole nitrate
			GARDRIN	capsule	enprostil
	036099	0106313	LIDEX	cream	fluocinonide
	274437	0106313	LIDEX	ointment	fluocinonide
	274445	0106313	LIDEX	ointment	fluocinonide
	274453	0106313	LIDEX	cream	fluocinonide

* New drug product (i.e. NOC or first marketed on or after December 7, 1987) : NOC or first marketed on or after July 1, 1990

Patented Drug Products and Canadian Patentees and Licensees, January 1, 1990 - September 30, 1990

COMPANY	DIN/GP	AIG	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
	299413	0109634	NAPROSYN	tablet	naproxen
	335193	0109634	NAPROSYN	tablet	naproxen
	525537	0109634	NAPROSYN	tablet	naproxen
	531022	0109634	NAPROSYN	suppository	naproxen
	583367	0109634	NAPROSYN	tablet	naproxen
	587923	0109634	NAPROSYN*	oral suspension	naproxen
	788767	0109634	NAPROSYN*	sustained-release tablet	naproxen
	788775	0109634	NAPROSYN*	sustained-release tablet	naproxen
	615307	0109634	NAXEN	tablet	naproxen
	615315	0109634	NAXEN	tablet	naproxen
	615323	0109634	NAXEN	tablet	naproxen
	615331	0109634	NAXEN	tablet	naproxen
	421456	0112482	RHINALAR	nasal aerosol	flunisolide
	615269	0116480	SULCOSYN*	cream	sulconazole nitrate
	615277	0116480	SULCOSYN*	topical solution	sulconazole nitrate
	851639	0114954	SYN-CAPTOPRIL	tablet	captopril
	851647	0114954	SYN-CAPTOPRIL*:	tablet	captopril
	851655	0114954	SYN-CAPTOPRIL*:	tablet	captopril
	851883	0114954	SYN-CAPTOPRIL*:	tablet	captopril
	851663	0113396	SYN-NADOLOL*	tablet	nadolol
	851671	0113396	SYN-NADOLOL	tablet	nadolol
	851698	0113396	SYN-NADOLOL	tablet	nadolol
	607045	0116309	SYNCHROCEPT-B	injectable solution	fenprostalene
	675369	0113934	SYNFLEX	tablet	naproxen sodium
	900897	0113934	SYNFLEX*	tablet	naproxen sodium
	620947	0414813	SYNPHASIC	tablet	norethindrone/ethinyl estradiol
	695734	0414813	SYNPHASIC	tablet	norethindrone/ethinyl estradiol
TARO PHARMACEUTICALS INC.	716863	0106313	LYDERM	cream	fluocinonide
THE UPJOHN COMPANY OF CANADA	600792	0115998	ANSAID	tablet	flurbiprofen
	647942	0115998	ANSAID	tablet	flurbiprofen
	598909	0116132	ATGAM	injectable solution	lymphocyte immune globulin
	582301	0105831	DALACIN T*	topical solution	clindamycin phosphate
	755931	0119705	EXCENEL*	powder for injectable solution	ceftiofur sodium
	800414	0119705	EXCENEL*	powder for injectable solution	ceftiofur sodium
	481793	0113734	FLORONE	ointment	diflorasone diacetate
	481807	0113734	FLORONE	cream	diflorasone diacetate
	443131	0112970	HALCION	tablet	triazolam
	443158	0112970	HALCION	tablet	triazolam
	512559	0112970	HALCION	tablet	triazolam
	514497	0114429	LONITEN	tablet	minoxidil
	514500	0114429	LONITEN	tablet	minoxidil
	860786	0111999	PREPIDIL*	intra-uterine gel	dinoprostone
	708925	0114429	ROGAINE	topical solution	minoxidil
	548359	0115008	XANAX	tablet	alprazolam
	548367	0115008	XANAX	tablet	alprazolam
WARNER-LAMBERT CANADA INC. (PARKE-DAVIS)	335347	0109095	BEBEN	gel	betamethasone benzoate
	037613	0103615	NITROSTAT	tablet	nitroglycerine
	037621	0103615	NITROSTAT	tablet	nitroglycerine

* New drug product (i.e. NOC or first marketed on or after December 7, 1987) : NOC or first marketed on or after July 1, 1990

Patented Drug Products and Canadian Patentees and Licensees, January 1, 1990 - September 30, 1990

COMPANY	DIN/GP	AIG	TRADE NAME	DOSAGE FORM	GENERIC NAME
	670952	0117651	PRO-AIR[1]	tablet	procaterol hydrochloride hemihydrate
	670960	0117651	PRO-AIR[1]	tablet	procaterol hydrochloride hemihydrate
	670979	0117651	PRO-AIR[1]	tablet	procaterol hydrochloride hemihydrate
	670987	0117651	PRO-AIR[1]	tablet	procaterol hydrochloride hemihydrate
	846414	0117651	PRO-AIR[1]	aerosol for inhalation	procaterol hydrochloride hemihydrate
WEBBER INC.	651184	0117142	PROBAX	ointment	propolis
WESTWOOD PHARMACEUTICALS INC.	578770	0108801	LACHYDRIN	lotion	lactic acid
WYETH LTD.	348325	0110731	ATIVAN	tablet	lorazepam
	348333	0110731	ATIVAN	tablet	lorazepam
	399124	0110731	ATIVAN	tablet	lorazepam
	557757	0110731	ATIVAN	tablet	lorazepam
	557765	0110731	ATIVAN	tablet	lorazepam
	557773	0110731	ATIVAN	injectable solution	lorazepam
	722138	0110731	ATIVAN	tablet	lorazepam
	208973	0103176	ISORDIL	tablet	isosorbide dinitrate
	279536	0103176	ISORDIL	tablet	isosorbide dinitrate
	231363	0102420	SERAX	tablet	oxazepam
	295698	0102420	SERAX	tablet	oxazepam
	295701	0102420	SERAX	tablet	oxazepam

[1] New drug product (i.e. NOC or first marketed on or after December 7, 1987) : NOC or first marketed on or after July 1, 1990

ANNEX B

RESEARCH AND DEVELOPMENT EXPENDITURES
Supplementary Tables

Current Research and Development Expenditures by Province, 1989 ($ Millions)

Province		R&D Performers						% of Total Expenditures
		Patentees	Other Companies	Universities	Hospitals	Others	Total	
Newfoundland	$M	0.000	0.013	0.125	0.471	0.073	0.681	0.30%
	%	0.00%	1.85%	18.31%	69.14%	10.70%	100.00%	
Prince Edward Island	$M	0.005	0.001	0.077	0.014	0.018	0.115	0.05%
	%	4.50%	0.86%	67.11%	11.97%	15.55%	100.00%	
Nova Scotia	$M	0.087	0.480	1.036	0.503	0.302	1.978	0.87%
	%	4.43%	2.44%	52.39%	25.45%	15.29%	100.00%	
New Brunswick	$M	0.000	0.000	0.000	0.176	0.132	0.308	0.13%
	%	0.00%	0.00%	0.08%	57.15%	42.77%	100.00%	
Quebec	$M	55.386	16.058	5.424	11.133	10.304	98.305	43.00%
	%	56.34%	16.33%	5.52%	11.33%	10.48%	100.00%	
Ontario	$M	73.619	4.327	9.957	13.337	5.497	106.735	46.68%
	%	68.97%	4.05%	9.33%	12.50%	5.15%	100.00%	
Manitoba	$M	0.026	0.068	1.134	1.472	0.304	3.004	1.31%
	%	0.86%	2.27%	37.76%	48.98%	10.14%	100.00%	
Saskatchewan	$M	0.249	0.105	0.811	0.314	0.107	1.586	0.69%
	%	15.73%	6.63%	51.11%	19.77%	6.75%	100.00%	
Alberta	$M	0.617	0.975	3.324	1.673	1.014	7.603	3.33%
	%	8.12%	12.82%	43.72%	22.01%	13.34%	100.00%	
British Columbia	$M	3.281	0.140	1.841	2.299	0.761	8.322	3.64%
	%	39.43%	1.68%	22.13%	27.62%	9.14%	100.00%	
Canada	$M	133.270	21.735	23.729	31.391	18.512	228.640	100.00%
	%	58.29%	9.51%	10.38%	13.73%	8.10%	100.00%	

NOTE:

- *Yukon and the N.W.T. were excluded as no R&D activities were performed.*
- *The percentage under each R&D category gives the percentage of all money spent by that category in that province.*
- *The percentage under expenditures as a percentage of total means percentage R&D expenditures in the provinces compared to total R&D in Canada.*
- *Rows and columns may not add to totals due to rounding.*
- *Current expenditures plus Capital expenditures (equipment + depreciation) = Total R&D expenditures.*

Current Research and Development Expenditures by Province, 1989 ($ Millions)

Sales Class		R&D Activity for each Sales Class ($M and %)										% of Total Expenditures
		Basic Research		Applied Research						Other Qualifying R&D	Total, All Types	
		Chemical	Biological	Manu. Proc.	Pre-clinical Trials I	Pre-clinical Trials II	Clinical Trials Phase I	Clinical Trials Phase II	Clinical Trials Phase III			
Less than $15M	$M	0.107	0.560	0.056	0.754	0.354	0.012	0.494	2.126	1.659	6.122	2.68%
	%	1.75%	9.14%	0.92%	12.31%	5.80%	0.19%	8.07%	34.73%	27.09%	100.00%	
$15M ≤ Sales < $30M	$M	0.025	0.088	0.394	0.134	2.005	0.767	4.429	1.182	0.780	9.805	4.29%
	%	0.25%	0.89%	4.02%	1.37%	20.45%	7.82%	45.17%	12.06%	7.96%	100.00%	
$30M ≤ Sales < $45M	$M	2.085	0.440	1.545	4.806	0.056	0.696	0.318	7.440	2.419	19.806	8.66%
	%	10.53%	2.22%	7.80%	24.27%	0.28%	3.51%	1.61%	37.56%	12.22%	100.00%	
$45M ≤ Sales < $60M	$M	17.790	0.068	0.101	0.658	2.234	2.932	3.027	13.413	12.209	52.432	22.93%
	%	33.93%	0.13%	0.19%	1.25%	4.26%	5.59%	5.77%	25.58%	23.29%	100.00%	
$60M ≤ Sales < $90M	$M	0.572	8.425	4.798	0.061	0.508	0.172	16.494	6.974	4.413	42.418	18.55%
	%	1.35%	19.86%	11.31%	0.14%	1.20%	0.41%	38.88%	16.44%	10.40%	100.00%	
$90M and more	$M	6.515	16.805	8.993	5.340	4.720	1.720	8.580	35.061	10.324	98.057	42.89%
	%	6.64%	17.14%	9.17%	5.45%	4.81%	1.75%	8.75%	35.76%	10.53%	100.00%	
All classes	$M	27.095	26.386	15.887	11.753	9.878	6.298	33.342	66.195	31.805	228.640	100.00%
	%	11.85%	11.54%	6.95%	5.14%	4.32%	2.75%	14.58%	28.95%	13.91%	100.00%	

NOTES:

- *Rows and columns may not add to totals due to rounding*
- *Current expenditures plus Capital expenditures (equipment + depreciation) = Total R&D expenditures*

ANNEX C

GLOSSARY

Active Ingredient: Chemical responsible for a claimed pharmacologic effect.

DIN: Drug Identification Number assigned by the Health Protection Branch of Health and Welfare Canada to prescription and non-prescription drug products. The DIN number is computer-generated on the basis of information in five areas: company offering the product for sale, active ingredient, strength of active ingredient, pharmaceutical form, and route of administration.

Drug Product: A dosage form and strength of an active ingredient offered for sale by a particular manufacturer. Each drug product carries its own unique drug identification number (DIN) or general product (GP) number.

Drug Product, Existing: When referring to the Board's Guidelines, a patented drug product which was first offered for sale prior to December 7, 1987.

Drug Product, New: When referring to the Board's Guidelines, a patented drug product which was first offered for sale on or after December 7, 1987.

Emergency Drug Release (EDR) program: This program is intended to provide drugs that have not received their Notices of Compliance for sale in Canada to practitioners for the emergency treatment of patients. Health and Welfare Canada may authorize the sale to a practitioner of a quantity of a new drug for human or veterinary use in the emergency treatment of a patient under the care of that practitioner.

Exclusivity: In general, the period of exclusivity is the time period during which a compulsory licensee may not exercise its rights with respect to a patented medicine offered for sale in Canada. There is no exclusivity for a medicine whose first patent has expired. The duration of exclusivity depends, in part, on when the medicine was issued its first Notice of Compliance (i.e., before or after June 27, 1986).

Generic Product: A pharmaceutical product which is a copy (i.e., the same active ingredients, strength and dosage form) of a brand name drug product. Generic copies of patented medicines are generally marketed under a compulsory license.

GP: General Product number given to non-prescription products. Drug Identification Numbers (DINs) may also be given to non-prescription products; however, the list of ingredients that may be incorporated in GP products is more restrictive than the number of drugs permitted for DIN medications.

Investigational New Drugs (IND): Drugs that have been approved for clinical evaluation (i.e., testing on humans) but are not yet approved for sale for the indication under study.

Licence, Compulsory: A licence granted by the Commissioner of Patents that permits the licensee to import, make, use or sell a patented invention pertaining to a medicine. The compulsory licensee pays licence fees or royalties to the patent holder for use of the patented invention.

Licence, Voluntary: A contractual agreement between the patent holder and a licensee under which the latter is permitted to exploit a patented invention, usually for some consideration paid to the patent holder.

Medicine: Any substance or mixture of substances applied or administered *in vivo* to aid in the diagnosis, treatment, mitigation or prevention of disease, symptoms, disorders, abnormal physical states, or to modify organic functions in humans or animals. For example, vaccines, topical preparations, anaesthetics and diagnostic

products used *in vivo*, regardless of delivery mechanisms, are all medicines. However, medical devices, *in vitro* diagnostic products and disinfectants are not medicines.

Notice of Compliance (NOC): A notice in respect of a medicine issued under section C.08.004 of the *Food and Drug Regulations* by the Health Protection Branch of Health and Welfare Canada. The issuance of a NOC indicates that a drug product meets the required Health and Welfare Canada standards for use by humans or animals.

Patent: A monopoly limited in time, granted by the state for a new invention. A patent gives the patentee the exclusive right to make, sell or otherwise exploit the invention.

Patented Medicines Regulations: A federal legislative document promulgated under the authorization of the *Patent Act* and published in the *Canada Gazette, Part II*, on September 28, 1988.

Patentee: A person (i.e., an individual, corporation or other legal entity) to whom a patent was granted, or the current owner of the patent. This includes a person exercising any rights of a pharmaceutical patentee except under a compulsory licence.

Research and Development: Basic or applied research for the purpose of creating new, or improving existing materials, devices, products or processes (e.g., manufacturing processes).

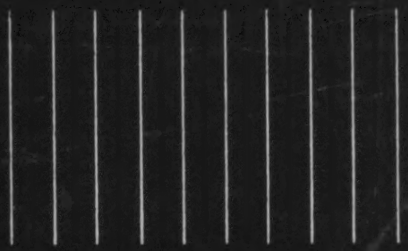
Research and Development–Applied Research: Work for which some practical application is intended such as creating new or improved products or processes through manufacturing processes (such as chemical development and dosage forms) or through preclinical or clinical studies.

Research and Development–Basic Research: Work for which no immediate practical application is envisaged.

Research and Development–Clinical Research: The assessment of the effect of a new medicine on humans. It typically consists of three successive phases, beginning with limited testing for safety in healthy humans and proceeding to further safety and efficacy studies in patients suffering from the target disease.

Research and Development–Preclinical Research: This research involves tests on animals to evaluate the pharmacological and toxicological effects of medicines.

Research and Development Expenditures: For the purposes of the *Regulations*, research and development includes those activities which would have qualified for the investment tax credit in respect of scientific research and experimental development under the *Income Tax Act* as it read on December 1, 1987.

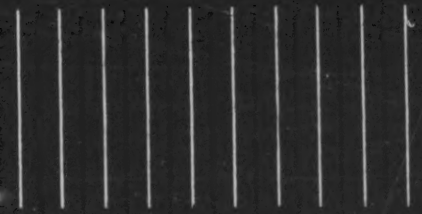


Conseil d'examen du prix
des médicaments brevetés

Patented Medicine
Prices Review Board

Conseil d'examen du prix des médicaments brevetés

DEUXIÈME RAPPORT ANNUEL 1990



©Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1990
N° de cat. RG79-1/1990
ISBN 0-662-57957-7

Le 26 novembre 1990

L'honorable Pierre Blais, C.P., député
Ministre des Consommateurs et Sociétés
Chambre des communes
Pièce 448, Édifice de la Confédération
Ottawa (Ontario)
K1A 0A6

Monsieur,

J'ai l'honneur de vous présenter, conformément aux paragraphes 39.24 et 39.25 de la *Loi sur les brevets*, le rapport annuel du Conseil d'examen du prix des médicaments brevetés pour l'année fiscale qui s'est terminée le 31 mars 1990. Le rapport contient également des renseignements sur les activités du Conseil jusqu'au 30 septembre 1990.

Je vous prie d'agréer, Monsieur le ministre, l'assurance de ma considération distinguée.

Le président,

H.C. Eastman

TABLE DES MATIÈRES

LETTRE AU MINISTRE i

MESSAGE DU PRÉSIDENT 1

INTRODUCTION 3

Deuxième rapport annuel 3

Composition du Conseil 3

VUE D'ENSEMBLE DU CONSEIL 4

Mandat et pouvoirs 4

Portée de la compétence 4

Brevets et licences 6

Politique de conformité volontaire 7

PRINCIPALES ACTIVITÉS 8

Communications et services consultatifs 8

Méthode d'examen dans le cadre des lignes directrices du Conseil sur les prix 9

Traitement et vérification des données 10

Surveillance des prix et procédure de traitement des cas 11

Règles de pratique — audiences 12

ANALYSE 13

Respect des lignes directrices du Conseil — prix des médicaments brevetés 13

Tendance des prix dans l'industrie pharmaceutique 16

Dépenses en recherche et développement des brevetés 17

STRUCTURE DU CONSEIL 23

Structure 23

Budget et personnel 23

ANNEXE A LISTE DES MÉDICAMENTS BREVETÉS 25

ANNEXE B DÉPENSES EN RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT 43

ANNEXE C GLOSSAIRE 47

LISTE DES GRAPHIQUES ET DES TABLEAUX

TABLEAUX

TABLEAU 1 : Répartition des produits médicamenteux brevetés 5

TABLEAU 2 : Répartition des produits médicamenteux brevetés par catégorie 15

TABLEAU 3 : Dépenses totales en R&D déclarées et ratios des dépenses en R&D par rapport aux recettes tirées des ventes, 1989 et 1988 18

TABLEAU 4 : Répartition des dépenses totales en R&D selon la taille de la société (recettes tirées des ventes), 1989 et 1988 .. 19

TABLEAU 5 : Répartition des dépenses courantes en R&D par type de recherche, 1989 et 1988 19

TABLEAU 6 : Répartition des dépenses courantes en R&D selon les milieux de recherche, 1989 et 1988 20

TABLEAU 7 : Répartition des dépenses totales en R&D par origine des fonds, 1989 et 1988 20

TABLEAU 8 : Répartition des dépenses courantes en R&D par endroit où s'effectue la R&D, 1989 et 1988 20

TABLEAU 9 : Ratios des dépenses en recherche et développement par rapport aux recettes tirées des ventes, par breveté 21

TABLEAU 10 : Budget du CEPMB pour 1989-1990 (en milliers de dollars)..... 23

GRAPHIQUES

GRAPHIQUE 1 : Ventes au prix départ usine Médicaments brevetés et non brevetés 6

GRAPHIQUE 2 : Répartition en pourcentage des ventes au prix départ usine des médicaments brevetés selon la catégorie de médicaments et de clients pour 1989 6

GRAPHIQUE 3 : Tendances des prix des produits médicamenteux brevetés existants — niveaux réels des prix par rapport aux niveaux autorisés en vertu des lignes directrices 13

GRAPHIQUE 4 : Tendances des prix dans l'industrie pharmaceutique — IPPI et IPC 16

Pensez à recycler !

Imprimé sur du papier contenant des rebuts recyclés

Think Recycling!

MESSAGE DU PRÉSIDENT

Le Conseil d'examen du prix des médicaments brevetés publie cette année son deuxième rapport annuel. Ce rapport couvre l'exercice se terminant le 31 mars 1990, mais il traite aussi de l'examen des prix jusqu'au 30 septembre 1990. A compter de l'an prochain, le Conseil présentera son rapport vers la fin du printemps afin de le faire coïncider avec l'année civile.

Trois nouveaux membres ont été nommés, complétant ainsi l'effectif du Conseil. Ce sont : M. Seumas Gibbons, directeur du Service des médicaments au Western Memorial Regional Hospital, à Corner Brook; Mme Catherine Mutala, avocate spécialisée dans le droit des marques de commerce et des droits d'auteur, de Vancouver; et M. Clifford Wright, pharmacien communautaire de Medicine Hat. Leurs compétences et leur bon jugement seront fort utiles au Conseil. M. Roy Atkinson, qui s'est distingué à titre de premier directeur général du Conseil, a démissionné au cours de l'année et a été remplacé par M. Wayne D. Critchley, qui était auparavant au service du ministère de la Consommation et des Corporations.

Le Conseil avait rapporté l'an dernier que le prix des médicaments brevetés « existants », c'est-à-dire ceux qui étaient sur le marché lorsque le Conseil a été créé le 7 décembre 1987, était en général conforme aux lignes directrices du Conseil fondées sur l'indice des prix à la consommation. Cette tendance s'est poursuivie au cours de la période dont traite le présent rapport.

Le taux de conformité du prix des produits « existants » par rapport au prix préconisé dans les lignes directrices s'est élevé comparativement à l'année précédente. Ces produits représentent la part du lion des ventes de tous les médicaments brevetés. Cependant, au cours de la première moitié de 1990, certains prix ont dépassé les niveaux de prix préconisés dans les lignes directrices dans une proportion équivalant à environ 0,4 pour cent, soit 4 dixièmes de 1 pour cent du total des ventes. Le Conseil continue de chercher à atteindre la pleine conformité.

Les lignes directrices établies par le Conseil pour les « nouveaux » produits médicamenteux, c'est à dire ceux qui ont été lancés sur le marché depuis décembre 1987, sont entrées en vigueur au début de 1990. Le Conseil a obtenu à la fin de juillet 1990 les données sur les prix pour le premier semestre de l'année 1990. Le prix de chaque « nouveau » médicament breveté est déterminé en fonction de critères pharmacologiques et économiques. Malgré la complexité des analyses et le caractère nouveau de cet exercice, le personnel du Conseil avait, au 30 septembre 1990, examiné le prix de 88 pour cent des « nouveaux » médicaments pour usage humain en proportion du total des ventes. Le reste de ces médicaments fait actuellement l'objet d'un examen.

Lorsqu'un prix n'est pas conforme aux lignes directrices, le personnel vérifie le statut du brevet du médicament, l'exactitude des données sur les prix et diverses autres données pertinentes. Si à la suite de cette vérification le prix n'est pas modifié, le breveté est invité à se conformer volontairement aux lignes directrices, sinon la question est portée à l'attention du Conseil suivant les procédures habituelles de conformité. Si la question n'est toujours pas résolue, le Conseil peut procéder à une audience publique officielle au cours de laquelle il prendra en considération tous les facteurs pertinents afin de déterminer si le prix est excessif. Dans l'éventualité où le Conseil juge que le prix est effectivement excessif, il peut retirer au breveté le droit exclusif de commercialiser ce produit et/ou un autre ou lui ordonner de réduire le prix. Les « nouveaux » médicaments dont le prix ne semble pas conforme aux lignes directrices font actuellement l'objet de vérification.

Le Conseil a également rassemblé des données sur les activités de recherche et développement des firmes détenant des brevets au Canada en 1989. Ces données indiquent que les dépenses ont augmenté de façon appréciable par rapport à 1988, atteignant le niveau que l'Association canadienne de l'industrie pharmaceutique s'était engagée à atteindre en 1991.

Le Conseil est en voie d'être entièrement opérationnel. Tous les membres ont été nommés, les principaux éléments des politiques ont été établis, les ressources du Conseil ont été affectées à leurs fonctions respectives et tous les médicaments relevant de sa compétence font actuellement l'objet d'examen.

Il convient de souligner la contribution exceptionnelle du personnel à l'énorme progrès réalisé par le Conseil au cours de ses premières années d'existence. Les employés et employées du Conseil sont engagés, hautement qualifiés, travaillent de longues heures, s'adaptent volontiers aux changements et aux ajustements qui sont inévitables dans toute nouvelle entreprise et s'acquittent de leurs tâches en faisant preuve d'imagination et d'un très grand professionnalisme. Le Conseil a également été autorisé à augmenter son effectif lorsqu'il est devenu évident que cette mesure s'avérait nécessaire pour lui permettre de s'acquitter de ses responsabilités en vertu de la *Loi sur les brevets*.

Le Conseil continue à croire qu'il peut atteindre son objectif, à savoir s'assurer que le prix d'aucun produit pharmaceutique breveté au Canada n'est excessif, grâce à son programme de conformité et avec la collaboration de l'industrie des produits pharmaceutiques brevetés ainsi qu'avec l'appui des gouvernements et des autres parties intéressées.

INTRODUCTION

DEUXIÈME RAPPORT ANNUEL

Le Conseil d'examen du prix des médicaments brevetés (CEPMB ou le Conseil) dépose un rapport annuel au Parlement par l'entremise du ministre des Consommateurs et des Sociétés. Voici donc le deuxième rapport du Conseil qui couvre l'exercice financier se terminant le 31 mars 1990. Ce rapport fait également état des activités du Conseil jusqu'au 30 septembre 1990.

Le présent rapport contient des analyses des données sur les prix et les ventes de médicaments brevetés pour les périodes de juillet à décembre 1989 et de janvier à juin 1990. Ces données ont servi à établir le résumé statistique de la conformité aux lignes directrices du Conseil sur les prix présenté à la section intitulée « Analyse ». Le rapport présente en outre une vue d'ensemble des pouvoirs du Conseil, de ses principales activités, un rapport sur les dépenses en recherche et développement (R&D) des brevetés et une description de l'organigramme et du budget du Conseil.

À compter de 1991, le Conseil publiera désormais au printemps le rapport annuel de ses activités. La publication de rapports annuels au printemps coïncide avec l'année civile et est conforme aux délais prescrits par le *Règlement sur les médicaments brévetés* et les périodes de fixation des prix généralement en vigueur dans l'industrie pharmaceutique.

COMPOSITION DU CONSEIL

En mars 1990, le ministre des Consommateurs et des Sociétés a annoncé la nomination de trois nouveaux membres qui viennent se joindre au président et au vice-président nommés en décembre 1987. Le Conseil se compose donc de :

Président :
Harry Eastman, B.A., Ph.D., F.R.S.C.
Vice-président :
Robert Goyer, B.A., B.Sc.Pharm., Ph.D.
Membres :
Seumas Gibbons, Ph.C
Catherine Mutala, LL.B., LL.M.
Clifford Wright, B.Sc.Pharm.

Les membres du Conseil sont nommés par le gouverneur en conseil pour un mandat de cinq ans et exercent leur fonction à temps partiel.

VUE D'ENSEMBLE

MANDAT ET POUVOIRS

Le Conseil d'examen du prix des médicaments brevetés a été créé en vertu du projet de loi C-22, projet de loi modifiant la *Loi sur les brevets* et promulgué le 7 décembre 1987. Dans sa nouvelle version, cette loi offre, entre autres, une protection accrue aux sociétés pharmaceutiques titulaires de brevets. En échange de cette protection accrue, l'industrie pharmaceutique canadienne s'est engagée à doubler son ratio des dépenses en recherche et développement par rapport aux recettes d'ici la fin de 1996. Pour protéger les intérêts des consommateurs, le Parlement a créé le Conseil d'examen du prix des médicaments brevetés pour veiller à ce que les prix des médicaments brevetés ne soient pas excessifs.

Le Conseil est un organisme indépendant qui détient un pouvoir quasi-judiciaire. La *Loi sur les brevets* révisée n'accorde au gouvernement aucun pouvoir explicite ou implicite sur la direction du Conseil ni ne l'autorise à exercer de contrôle sur ses décisions et ses ordonnances. Toutefois, les décisions prises par le Conseil sont sujettes à l'examen judiciaire de la Cour fédérale du Canada quant à la compétence ou à la procédure.

Le mandat du Conseil comporte trois volets. En premier lieu, le Conseil fait fonction d'organisme de réglementation, en ce sens qu'il s'assure que les prix des médicaments brevetés fixés par les titulaires de brevets ne sont pas excessifs. En deuxième lieu, le Conseil est tenu de publier un rapport annuel sur ses activités, notamment un résumé des tendances des prix dans l'industrie pharmaceutique. Enfin, le Conseil doit présenter chaque année un rapport sur le ratio des dépenses de recherche et développement par rapport aux ventes de chaque breveté et de l'industrie en général. Les deuxième et troisième volets du mandat du Conseil se limitent à la présentation de rapports. Le Conseil n'a aucun pouvoir de réglementation des prix des médicaments qui ne sont pas brevetés et ne peut non plus déterminer les niveaux ou la nature des dépenses en recherche et développement des sociétés pharmaceutiques.

Aux termes du *Règlement sur les médicaments brevetés*, les titulaires de brevets sont tenus de fournir au Conseil des renseignements sur les ventes et les prix des médicaments brevetés. Ces données sont la principale source d'information qu'utilisent le Conseil et son personnel aux fins de l'application des lignes directrices sur les prix. Les brevetés doivent également fournir au Conseil des renseignements sur leurs dépenses en recherche et développement.

La compétence du Conseil en matière d'examen des prix s'étend à tous les médicaments brevetés pour usage humain et vétérinaire vendus au Canada. Lorsqu'un médicament breveté au Canada est vendu au Canada, le prix de vente de ce médicament fixé par le breveté relève de la compétence du Conseil. Par contre, dans le cas d'un médicament non breveté au Canada ou d'un médicament vendu en vertu d'une licence obligatoire accordée par le Commissaire aux brevets, le prix échappe à la compétence du Conseil.

En matière d'examen des prix, le mandat du Conseil se limite à l'examen du prix de vente du médicament breveté fixé par le titulaire de brevet. Dans la plupart des cas, il s'agit du prix « départ usine » que le fabricant du médicament exige des grossistes ou du prix de vente directe aux hôpitaux ou aux pharmacies. Le Conseil ne détient aucun pouvoir sur le prix de détail des médicaments brevetés.

Les médicaments brevetés se distinguent des médicaments d'ordonnance. De fait, les derniers ne sont pas tous brevetés. Par ailleurs, certains médicaments offerts en « vente libre », c'est-à-dire sans ordonnance, sont des médicaments brevetés.

PORTÉE DE LA COMPÉTENCE DU CONSEIL

Aux fins de l'examen des prix par le Conseil, un médicament est un produit médicamenteux auquel

un numéro d'identification unique (DIN) ou un numéro public général (GP) a été attribué. Le Conseil examine le prix de vente moyen de tout produit identifié par un DIN ou un GP pour s'assurer qu'il est conforme aux lignes directrices du Conseil sur les prix. Dans le cas des produits médicamenteux comportant un même ingrédient actif (AIG) mais dont les concentrations ou les formes pharmaceutiques sont différentes, un DIN ou GP est assigné par Santé et Bien-être social Canada à chaque concentration de chaque forme pharmaceutique. Ainsi donc, le prix de chaque concentration ou forme pharmaceutique est examiné séparément.

Au Canada, les nouveaux médicaments sont examinés par Santé et Bien-être social Canada qui s'assure de leur conformité à la *Loi des aliments et drogues* et à son *Règlement* d'application. L'autorisation de commercialiser ou de distribuer un nouveau médicament est accordée au moyen d'un avis de conformité (AC). En outre, Santé et Bien-être social Canada assigne un ou plusieurs DIN permettant d'identifier le médicament et les produits médicamenteux (c.-à-d. les concentrations et les formes pharmaceutiques) qui seront mis en vente ou distribués. Dans des circonstances exceptionnelles, un médicament pour lequel un avis de conformité n'a pas encore été émis peut être distribué à titre provisoire, sous réserve de restrictions précises, dans le cadre du Programme des médicaments d'urgence ou encore comme médicament en expérimentation.

Le nombre de produits médicamenteux brevetés en vente varie selon que de nouveaux brevets sont accordés ou que d'autres expirent, et que des produits sont lancés ou retirés du marché.

Aux fins de l'examen des prix, le Conseil distingue les produits médicamenteux brevetés « existants » des « nouveaux » produits médicamenteux brevetés. Les produits médicamenteux brevetés existants sont ceux qui étaient commercialisés avant le 7 décembre 1987. Les nouveaux produits médicamenteux brevetés sont ceux qui ont été mis en marché le 7 décembre 1987 ou après cette date.

Le TABLEAU 1 contient des données sur la répartition des produits médicamenteux brevetés selon le nombre de produits médicamenteux brevetés « existants » et « nouveaux » relevant de la compétence du Conseil.

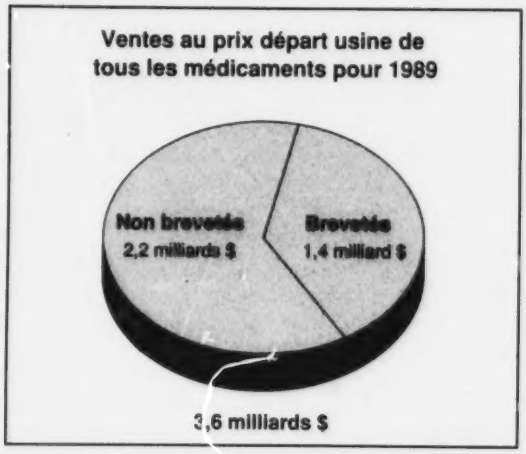
Pour la période de janvier à juin 1990, le Conseil a colligé des données sur 742 produits médicamenteux brevetés (DIN), dont 646 étaient vendus au Canada par 68 brevetés (titulaires de brevets et personnes exerçant des droits de brevet en vertu d'une licence volontaire). Classés par type d'ingrédient actif (AIG), ces produits médicamenteux brevetés (DIN) représentaient 311 différents médicaments.

Selon les données de Statistique Canada, les recettes des ventes de tous les médicaments vendus au prix départ usine au Canada se chiffraient en 1989 à 3,6 milliards de dollars (GRAPHIQUE 1). Les ventes des médicaments brevetés représentaient environ le tiers de l'ensemble des ventes au prix départ usine. Cette proportion est importante, étant donné que le nombre des produits médicamenteux brevetés vendus au Canada en 1989 ne représentait que 4 p. 100 des 18 000 produits médicamenteux figurant sur la liste dressée par Santé et Bien-être social Canada.

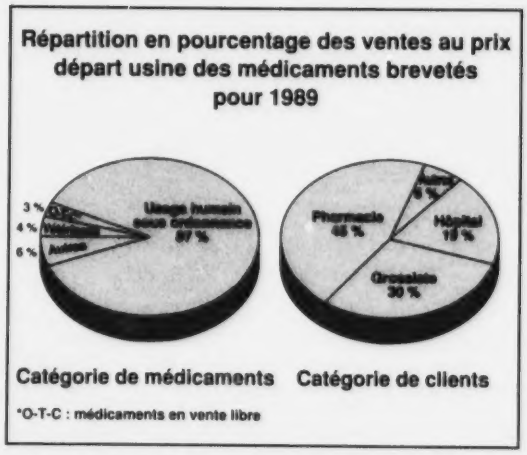
Selon les données fournies par les titulaires de brevets, les recettes totales au prix départ usine des médicaments brevetés se sont élevées à 1,4 milliard de dollars. La part des médicaments breve-

TABLEAU 1. Répartition des produits médicamenteux brevetés

Produits médicamenteux brevetés (DIN)	Juillet-décembre 1989			Janvier-juin 1990		
	Total	Non-commercialisés	Commercialisés	Total	Non-commercialisés	Commercialisés
Produits médicamenteux existants	580	33	547	568	63	505
Nouveaux produits médicamenteux	160	46	114	174	33	141
Total	740	79	661	742	96	646



Graphique 1. Ventes au prix départ usine
Médicaments brevetés et non brevetés
(Sources : Statistique Canada et CEPMB)



Graphique 2. Répartition en pourcentage des ventes au prix départ usine des médicaments brevetés selon la catégorie de médicaments et de clients pour 1989
(Source : CEPMB)

tés pour usage humain vendus sous ordonnance s'est chiffrée à 87 pour 100 contre 3 pour 100 pour les médicaments brevetés pour usage humain en vente libre (GRAPHIQUE 2). La part des produits vétérinaires et autres produits qui n'entrent pas dans l'une ou l'autre des catégories susmentionnées était de 10 pour 100. Par ailleurs, les ventes aux pharmacies ont représenté 45 pour 100 des recettes totales des ventes des médicaments brevetés. Le reste des recettes provenait des ventes aux grossistes (30 pour 100), aux hôpitaux (19 p. 100) et à d'autres (6 p. 100).

BREVETS ET LICENCES

Au sens de la *Loi sur les brevets*, le terme « brevet » désigne les « lettres patentes » accordées pour une invention. Dans l'optique de la compétence du Conseil, le « brevet » désigne toute « lettre patente » canadienne non expirée liée à un médicament. Cette définition englobe le brevet lié aux ingrédients actifs, au procédé de fabrication ou au mode d'administration du médicament. Les définitions de « brevet », « breveté » ou « médicament » figurent dans le glossaire annexé au présent rapport.

L'octroi d'un brevet confère à l'inventeur des droits et des privilèges exclusifs et la liberté de fabriquer, de construire, de vendre ou d'exploiter à sa guise l'invention brevetée. Néanmoins, l'exclusivité ainsi conférée n'est pas perpétuelle puisque, depuis 1923, le Canada s'est doté d'une politique en matière de produits pharmaceutiques qui permet à une personne autre que le titulaire du brevet d'obtenir une licence obligatoire afin d'utiliser l'invention pour préparer ou produire le médicament. Le Commissaire aux brevets détermine si une licence obligatoire peut être accordée et fixe le taux de redevance à verser au titulaire du brevet. En 1969, la *Loi sur les brevets* a été modifiée pour permettre aux titulaires de licence obligatoire d'importer des médicaments ou pour permettre à toute personne autre que le titulaire du brevet d'importer au Canada les ingrédients actifs et d'y vendre le médicament. Les modifications apportées ont entraîné une augmentation du nombre de licences obligatoires octroyées pour des médicaments brevetés à des sociétés qui, par la suite, produisent et vendent leur propre marque de commerce du médicament. Ces sociétés sont souvent appelées des entreprises « génériques ». La compétence du Conseil en matière de prix des médicaments brevetés ne s'étend pas aux prix des médicaments dits « génériques »

(c.-à-d. vendus en vertu d'une licence obligatoire).

Le titulaire d'un brevet peut transférer le droit de commercialisation de son produit à un tiers au moyen d'une licence volontaire. Les médicaments brevetés commercialisés ou distribués en vertu d'une licence volontaire relèvent de la compétence du Conseil.

Tel que mentionné plus tôt, le projet de loi C-22 de 1987 a apporté un certain nombre de modifications à la *Loi sur les brevets*. L'article 39.11 de cette loi contient des dispositions qui restreignent l'usage de licences obligatoires pour les produits pharmaceutiques. Il est désormais interdit d'utiliser des licences obligatoires pour exploiter un nouveau médicament breveté avant sept à dix ans après que le médicament ait été approuvé par Santé et Bien-être social Canada.

Dans le cas des médicaments inventés et développés au Canada, cette période peut couvrir toute la durée du brevet, pourvu que le breveté fabrique le médicament au Canada et qu'il approvisionne en tout ou en grande partie le marché canadien.

Par ces dispositions, les brevetés en conséquence détiennent le droit exclusif de commercialiser un nouveau médicament au Canada. Cette période est appelée la période d'exclusivité. C'est au cours de cette période que les forces normales du marché sont les plus restreintes et sont donc plus susceptibles d'engendrer des prix excessifs. Si, à la suite d'une audience publique, le Conseil vient à la conclusion que le prix d'un médicament breveté est excessif, il peut restaurer la concurrence en révoquant l'exclusivité du médicament en question ou d'un autre médicament du breveté ou des deux, ou encore, ordonner une réduction du prix du médicament à un niveau non excessif.

POLITIQUE DE CONFORMITÉ

Le Conseil a adopté une politique de conformité volontaire qui lui permet de remplir son mandat avec plus d'efficacité. Dans le but de faciliter la tâche aux brevetés, le Conseil a publié des lignes directrices sur les prix afin d'aider les sociétés à établir des prix non excessifs. Lorsque le Conseil estime que des prix semblent excessifs, il offre aux brevetés l'occasion de réduire volontairement leurs prix afin de se conformer aux lignes directrices. Si les brevetés ne se conforment pas volontairement aux lignes directrices, le Conseil peut exercer ses pouvoirs de réglementation en tenant une audience publique. Les résultats de la procédure de traitement des cas adoptée par le Conseil sont exposés en détail ci-après.

PRINCIPALES ACTIVITÉS

COMMUNICATIONS ET SERVICES CONSULTATIFS

Le Conseil s'est engagé à favoriser les échanges de renseignements afin de permettre à toutes les parties intéressées de faire connaître leurs points de vue et de poser des questions. Ces échanges prennent la forme de conseils aux brevetés, de réponses aux demandes de renseignements émanant du public et des médias, et de consultations formelles par lesquelles le Conseil invite les parties intéressées à lui formuler leurs commentaires sur les politiques qu'il envisage. Le Conseil a adopté un vaste éventail de moyens de communication, en l'occurrence des lettres aux brevetés, des séminaires, des ateliers, des séances d'information, des exposés devant différents auditoires ainsi que sa publication officielle intitulée *Bulletin*.

Le Conseil sollicite les avis des parties intéressées sur les questions de politique générale importantes avant de prendre une décision. Le processus de consultation permet à toutes les parties intéressées de faire connaître leurs points de vue sans toutefois accorder à une partie ou à un groupe de parties un accès préférentiel au Conseil.

Le Conseil souhaite demeurer aussi accessible que possible dans les limites de son statut d'organisme de réglementation. À cette fin, il a sollicité au printemps de 1990 les avis des principaux intéressés sur la meilleure façon de procéder aux consultations.

Dans le *Bulletin* numéro 5, le Conseil a annoncé qu'il était disposé à rencontrer les parties intéressées pour discuter du processus de consultation. Le personnel du Conseil a rédigé un document de discussion exposant les grandes lignes des questions à considérer et des différents mécanismes de consultation qui pourraient être adoptés. Selon ce document, les principaux éléments d'un bon processus de consultation sont l'apport judicieux des différentes parties intéressées, l'égalité d'accès, des copies exactes et accessibles au public de l'ordre du jour et du procès-verbal et un mécanisme permettant de déterminer à l'avance les questions qui seront traitées.

Jusqu'ici, l'Association canadienne de l'industrie du médicament (ACIM) et l'Association des consommateurs du Canada (ACC) ont saisi l'occasion qui leur a été offerte pour rencontrer les membres du Conseil et pour exposer leurs opinions sur le mécanisme de consultation à adopter. D'autres parties intéressées ont aussi été invitées à rencontrer très prochainement les membres du Conseil pour discuter de cette question.

Le Conseil a sollicité les avis des intéressés sur certaines questions de politique générale par le biais du *Bulletin* ainsi qu'au moyen du processus formel d'avis et de commentaires. Les commentaires reçus ont été versés au dossier public, de sorte que toutes les parties puissent être informées des arguments et des faits présentés au Conseil. Ont participé aux séminaires organisés à l'intention des cadres supérieurs, soumis des commentaires ou les deux :

- l'Association canadienne de l'industrie du médicament;
- l'Association canadienne des fabricants de produits pharmaceutiques;
- l'Association des consommateurs du Canada;
- les ministères provinciaux de la Santé;
- diverses sociétés pharmaceutiques.

Un comité consultatif des données a été créé en collaboration avec les membres de l'industrie pharmaceutique afin d'améliorer les communications entre le Conseil et les brevetés et de faciliter le processus de production de données prévu par le *Règlement*. Depuis sa création en juin 1989, le comité s'est réuni plusieurs fois et a proposé d'importantes améliorations aux processus de production, de traitement et de vérification des données.

De façon moins structurée, le personnel du Conseil a apporté une aide consultative aux brevetés, notamment sur la façon de remplir les rapports

exigés et sur l'interprétation du *Règlement* et des lignes directrices sur les prix. Par ailleurs, le personnel du Conseil a communiqué périodiquement, tant de façon officielle que non officielle, avec diverses parties intéressées représentant les provinces, les associations de consommateurs et la collectivité médicale.

MÉTHODE D'EXAMEN SELON LES LIGNES DIRECTRICES DU CONSEIL SUR LES PRIX

Tel que décrit précédemment, le Conseil a publié à l'appui de sa politique de conformité volontaire des lignes directrices dans le but d'aider les brevetés à établir leurs prix. Ces lignes directrices ne doivent pas être perçues comme un ensemble de règles rigides. Elles visent plutôt à fournir aux sociétés des renseignements qui leur permettront d'établir des prix qui seront présumés non excessifs. Des lignes directrices distinctes ont été publiées pour les produits médicamenteux « existants » et « nouveaux ».

UNITÉ D'EXAMEN DES PRIX

Aux fins de l'examen des prix, le Conseil examine chaque concentration de chaque forme pharmaceutique pour chaque médicament breveté. C'est habituellement le niveau auquel Santé et Bien-être social Canada assigne un numéro d'identification unique (DIN) ou un numéro public général (GP). Les expressions « produits médicamenteux » et « DIN » sont utilisées sans distinction dans le présent rapport lorsqu'on réfère à une concentration et à une forme pharmaceutique d'un médicament breveté.

PRODUITS MÉDICAMENTEUX EXISTANTS

Les lignes directrices prévoient qu'en l'absence de preuves tangibles du contraire, le Conseil présumera que le prix d'un produit médicamenteux breveté existant est excessif s'il est supérieur au prix en vigueur en décembre 1987 rajusté en fonction du changement cumulatif de l'Indice des prix à la consommation (IPC). Toutefois, ce test général n'empêche nullement le Conseil de tenir compte des autres facteurs prévus dans la *Loi sur les brevets*.

NOUVEAUX PRODUITS MÉDICAMENTEUX — CLASSEMENT PAR CATÉGORIE

Les lignes directrices établissent trois catégories de nouveaux médicaments brevetés :

Catégorie i. Cette catégorie comprend les nouveaux DIN d'une forme pharmaceutique existante ou comparable d'un produit médicamenteux existant. Il s'agit en quelque sorte d'une « extension d'une gamme de produits ».

Catégorie ii. Par médicament « révolutionnaire » (DIN), on entend le premier produit médicamenteux vendu au Canada qui est efficace du point de vue clinique dans le traitement d'une maladie ou d'un symptôme donné. Cette catégorie inclut également les « améliorations majeures » de produits médicamenteux par rapport à d'autres médicaments vendus au Canada qui offrent un effet thérapeutique sensiblement amélioré (meilleure efficacité, réduction des effets secondaires ou les deux) ou qui permettent au système de santé canadien de réaliser d'importantes économies.

Catégorie iii. Cette catégorie regroupe les autres « nouveaux » produits médicamenteux comme par exemple, de nouvelles entités chimiques ou de nouveaux DIN d'une forme pharmaceutique différente d'un médicament existant qui présentent des avantages thérapeutiques modestes par rapport à d'autres produits médicamenteux de la même catégorie thérapeutique ou n'en présentent aucun.

Le classement de produits médicamenteux par catégorie fait suite à la recommandation d'un groupe d'experts scientifiques indépendants spécialisés dans l'évaluation de nouveaux médicaments. De concert avec le conseiller scientifique supérieur du Conseil, ce groupe d'experts exa-

mine chaque nouveau produit médicamenteux. Le groupe d'experts peut demander conseil à d'autres scientifiques ou cliniciens ayant des connaissances ou des compétences particulières en ce qui concerne l'efficacité clinique du produit médicamenteux examiné.

NOUVEAUX PRODUITS MÉDICAMENTEUX — LIGNES DIRECTRICES SUR LES PRIX

Les lignes directrices adoptées par le Conseil sur les prix des nouveaux produits médicamenteux ont été publiées sous forme de « Lignes directrices supplémentaires » dans le *Bulletin n° 3* et sont entrées en vigueur le 1er janvier 1990. Voici un résumé de ces lignes directrices.

Le prix d'un nouveau produit médicamenteux de type « extension d'une gamme de produits » (catégorie i) est présumé non-excessif lorsque le prix de vente moyen d'introduction par kilogramme du nouveau DIN est en relation raisonnable avec le prix par kilogramme d'autres DIN du même médicament pour la même forme pharmaceutique ou pour une forme pharmaceutique semblable vendue par le breveté. Lorsqu'il est impossible de recourir à cette méthode, le Conseil peut déterminer s'il existe un rapport raisonnable en se fondant sur une comparaison des prix à partir des DIN d'autres produits médicamenteux de la même catégorie thérapeutique ayant des formes pharmaceutiques identiques ou comparables. S'il est impossible d'appliquer ce test, le Conseil procède alors à une comparaison au sein de la catégorie thérapeutique telle que décrite ci-après.

Le prix d'un médicament de la catégorie ii (produit médicamenteux révolutionnaire ou qui constitue une amélioration majeure) est présumé non-excessif si le prix moyen initial du produit médicamenteux n'excède pas le prix d'autres produits médicamenteux appartenant à la même catégorie thérapeutique ou le prix international médian.

Le Conseil procède à une comparaison en fonction de la catégorie thérapeutique en comparant le prix du DIN faisant l'objet de l'examen avec le prix des DIN dont l'utilisation clinique principale est équivalente et qui sont vendus sur le même marché à des prix qui ne sont pas excessifs. Le Conseil considère que le système de classification ATC (système de classification anatomique thérapeutique chimique) est en général approprié pour le choix des produits médicamenteux comparables. Il faut souvent procéder à une analyse complexe pour relever et choisir des DIN comparables et pour mesurer leurs prix.

Le prix international médian d'un DIN faisant l'objet d'un examen est déterminé en fonction du prix moyen simple par kilogramme de l'ingrédient actif pour la concentration et la forme pharmaceutique du médicament dans chacun des sept pays énumérés dans le *Règlement sur les médicaments brevetés*. Lorsqu'il est impossible d'effectuer une comparaison directe du DIN à l'examen, il faut examiner les concentrations les plus semblables de formes pharmaceutiques comparables. Si le DIN est vendu dans moins de cinq pays au moment de son introduction sur le marché, les lignes directrices seront appliquées de manière à déterminer le prix international médian. Ce prix est réexaminé après trois ans ou au moment où le médicament est vendu dans au moins cinq pays nommés dans le *Règlement*, selon la première éventualité.

Le prix d'un produit médicamenteux de la catégorie iii (« autres » produits médicamenteux) est présumé non-excessif s'il se situe dans la gamme des prix des autres produits médicamenteux de la même catégorie thérapeutique au Canada.

Lorsque le Conseil a déterminé que le prix d'introduction d'un nouveau produit médicamenteux breveté n'est pas excessif, les modifications subséquentes du prix sont examinées conformément aux lignes directrices portant sur les produits médicamenteux existants.

TRAITEMENT ET VÉRIFICATION DES DONNÉES

Une bonne partie des ressources du Conseil est affectée au traitement et à la vérification des

données. Ces dernières sont fournies par les brevetés sur les trois formulaires prévus par le *Règlement sur les médicaments brevetés*. Pour faciliter la présentation des données, le Conseil encourage les brevetés à produire leurs données sur des disquettes selon la disposition développée par le Conseil. Les brevetés peuvent aussi utiliser leur propre disposition à la condition qu'elle soit compatible avec le système informatique du Conseil.

Le personnel du Conseil responsable de la conformité se charge d'assurer la conformité aux lignes directrices, d'analyser les données fournies et de procéder à des vérifications assistées par ordinateur. Il vérifie les données pour s'assurer de leur exactitude et de leur cohérence par rapport aux périodes antérieures et aux données émanant de tiers (par ex. les listes provinciales des prix des médicaments). Toute erreur ou tout écart est communiqué au breveté pour qu'il apporte la correction qui s'impose ou pour obtenir de plus amples renseignements.

Conformément au *Règlement sur les médicaments brevetés*, les brevetés sont tenus de remplir les formulaires suivants :

Formulaire 1 Renseignements identifiant le médicament;

Formulaire 2 Renseignements identifiant le médicament et renseignements sur son prix;

Formulaire 6 Renseignements sur le nom des titulaires de licence et sur les recettes et les dépenses en recherche et développement.

Le titulaire doit indiquer sur le formulaire 1 des renseignements de base sur le médicament breveté, par ex. le nom du médicament et le numéro du brevet. Ces renseignements sont fournis seulement lorsqu'un nouveau médicament est introduit sur le marché ou lorsqu'une modification est apportée à un médicament existant (nouveau brevet par exemple).

À l'aide du formulaire 2, le breveté fournit sur une base semestrielle des renseignements sur les ventes et les prix. Il doit remplir un formulaire distinct pour chaque produit médicamenteux breveté (DIN). Les données portent sur les ventes et les prix au pays ainsi que sur les prix départ usine à l'étranger. Les prix et les recettes provenant des ventes sont répartis selon le format d'emballage, la catégorie de clients, la province ou le territoire (ou le pays, dans le cas de données portant sur les prix à l'étranger).

Lorsque le personnel est convaincu que les renseignements fournis sont complets et exacts, le prix moyen par kilogramme est établi à des fins de comparaison avec le prix autorisé prévu pour la période visée.

Les brevetés produisent les données sur leurs activités de recherche et développement sur le formulaire 6 et ce, au plus tard le 1er mars de chaque année. Ces données portent sur les recettes tirées des ventes de tous les médicaments (brevetés et non brevetés), les redevances et les dépenses en recherche et développement. Les brevetés doivent fournir au Conseil une répartition de leurs dépenses au titre des activités de recherche et développement par province, selon l'origine des fonds, par type de dépenses, type de recherche et selon les exécutants. Ces renseignements servent au calcul du ratio des dépenses en R&D par rapport aux recettes tirées des ventes des produits médicamenteux brevetés ainsi qu'à déterminer l'importance des activités de recherche et développement menées par les brevetés au Canada.

SURVEILLANCE DES PRIX ET PROCÉDURE DE TRAITEMENT DES CAS

La procédure suivie pour l'application de la politique de conformité du Conseil est, en bref, la suivante :

- Les brevetés fournissent les données et les renseignements exigés conformément au *Règlement sur les médicaments brevetés*. Le personnel du Conseil vérifie et analyse les données fournies sur les prix et évalue le niveau du prix de chaque produit médicamenteux breveté à la lumière des lignes directrices du Conseil sur les prix excessifs.

- S'il ressort de l'évaluation que le niveau du prix d'un produit médicamenteux breveté semble excessif, le personnel du Conseil s'entretient avec le breveté en cause en vue d'établir les faits. Dans certains cas, il suffit de corriger les données fournies.

- Le Conseil offre au breveté l'occasion de s'engager à réduire son prix de manière à se conformer aux lignes directrices du Conseil. En pareil cas, le breveté est prié de confirmer son engagement par écrit.

- Lorsque ces discussions initiales n'aboutissent pas à un règlement, le personnel en informe le chef de la direction du Conseil. Si le chef de la direction arrive à la conclusion que le prix en question est à première vue supérieur au prix permis selon les lignes directrices, il peut demander au personnel de rédiger un rapport à l'intention du Conseil ou de poursuivre d'autres discussions avec le breveté.

- Sur réception du rapport du personnel, le Conseil peut décider d'émettre un avis d'audience ou, s'il y a lieu, d'accepter un engagement de la part du breveté de se conformer aux lignes directrices.

- Après avoir donné au breveté la possibilité d'exposer sa position dans le cadre d'une audience officielle, le Conseil peut révoquer l'exclusivité de marché du médicament à l'examen ou d'un autre médicament du breveté ou les deux; il peut encore ordonner une réduction du prix de manière à le ramener à un niveau non excessif.

RÈGLES DE PRATIQUE GÉNÉRALE

L'adoption de règles de pratique générale assure une certaine rigueur et uniformité dans l'exercice des pouvoirs réglementaires du Conseil. Celui-ci a élaboré une série de règles de pratique générale établissant des modalités uniformes et équitables en ce qui concerne le déroulement des audiences. Ces règles fournissent aux parties intéressées l'occasion d'intervenir lors des audiences publiques du Conseil tout en veillant à ce que les droits des brevetés prévus par la loi soient respectés.

Tel que le prévoit la politique gouvernementale en matière de réglementation, le Conseil a fait connaître son intention d'élaborer des règles de pratique générale dans les projets de réglementation fédérale de 1987 et 1988. Le premier projet de règles a fait l'objet, à la fin de 1987, de consultations non officielles dans le cadre desquelles l'industrie pharmaceutique, les gouvernements provinciaux et les associations de consommateurs ont formulé de nombreux commentaires.

Le projet de règles a été révisé en tenant compte des commentaires recueillis. En décembre 1989, le Conseil a publié un avis dans le *Bulletin n° 5* sollicitant les avis des intéressés sur le projet révisé. L'industrie pharmaceutique a fait parvenir au Conseil de nombreux commentaires.

Le Conseil a évalué ces commentaires avec soin et a apporté un certain nombre de modifications à son projet de règles pour assurer aux brevetés certaines protections prévues par la *Loi sur les brevets*.

Une séance d'information a été tenue à Ottawa en septembre 1990 pour présenter les règles aux avocats et aux autres personnes intéressées et pour répondre à leurs questions concernant le déroulement des audiences. Les règles proposées seront publiées dans la *Gazette du Canada* au début de 1991.

ANALYSE

RESPECT DES LIGNES DIRECTRICES DU CONSEIL — PRIX DES PRODUITS MÉDICAMENTEUX BREVETÉS

PRODUITS MÉDICAMENTEUX EXISTANTS

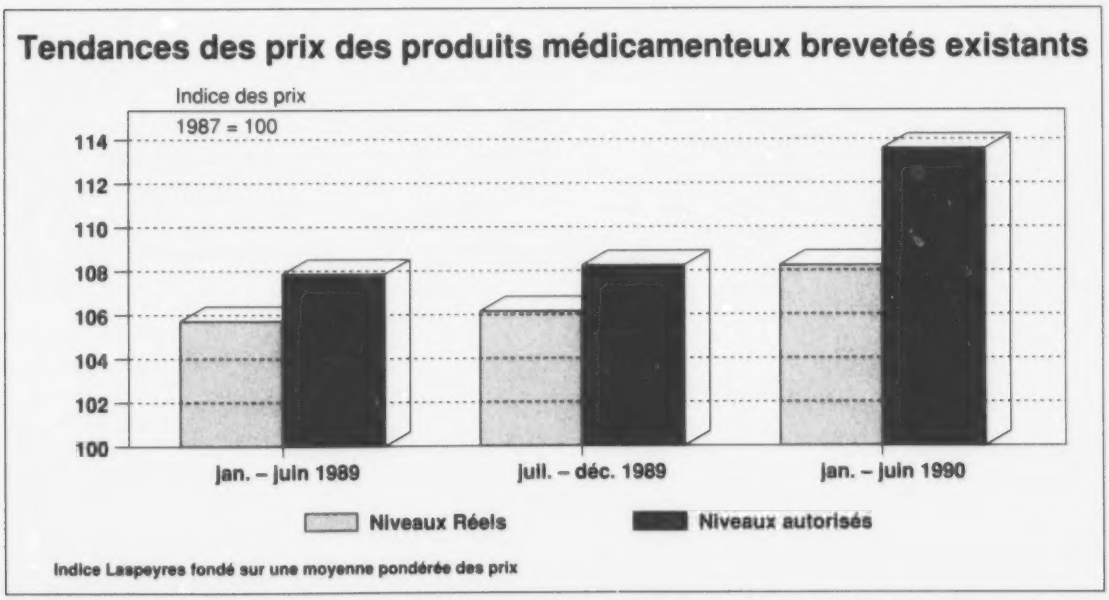
Les lignes directrices du Conseil sur les produits médicamenteux existants (c'est-à-dire des produits médicamenteux commercialisés au Canada avant le 7 décembre 1987) sont en vigueur depuis le 1er janvier 1990. Ces lignes directrices prévoient que le prix d'un produit médicamenteux existant sera présumé excessif si le changement cumulatif du prix du médicament est supérieur au changement cumulatif de l'Indice des prix à la consommation (IPC) pour la même période. Entre les périodes de juillet à décembre 1987, les prix des produits médicamenteux brevetés ont augmenté au taux annuel moyen de 3,2 pour 100.

Tel que l'illustre le GRAPHIQUE 3, les prix des produits médicamenteux brevetés existants se sont en règle générale maintenus à un niveau inférieur à celui permis aux termes des lignes directrices du Conseil sur les prix.

Mise à jour des renseignements fournis dans le premier rapport annuel
Période de janvier à juin 1989

L'analyse de conformité présentée dans le premier rapport annuel couvrant le premier semestre de 1989 se fondait sur un examen préliminaire de 60 pour 100 des produits médicamenteux existants (DIN). Le personnel du Conseil a depuis achevé d'examiner les DIN restants et confirmé la conclusion préliminaire selon laquelle pour plus de 70 pour 100 des 423 produits commercialisés pendant la période à l'examen, le prix était conforme aux lignes directrices.

Cet examen a mis en lumière 60 produits médicamenteux (DIN) à examiner en priorité. Pour 21 de ces produits, les brevetés ont volontairement accepté de rajuster leurs prix. Certains cas désignés prioritaires ont été réglés après vérification des données ou en raison du changement de statut



Graphique 3. Tendance des prix des produits médicamenteux brevetés existants — niveaux réels des prix par rapport aux niveaux autorisés en vertu des lignes directrices.

du brevet. Dans certains autres cas, les prix étaient conformes aux lignes directrices du Conseil pour les périodes subséquentes.

Période de juillet à décembre 1989

Pour la deuxième moitié de 1989, le personnel a revisé les prix de 519 produits médicamenteux existants (DIN). De ces derniers, environ 70 pour cent ont été jugés à l'intérieur des limites établies par les ligues directrices du Conseil.

Les prix de 71 produits médicamenteux ont été identifiés pour une revision en priorité. La plupart de ces cas ont été résolus, par la suite, suivant la procédure de conformité. Pour 38 de ces produits médicamenteux, les brevetés avaient déjà accepté volontairement de faire des rajustements de prix. Dans les autres cas, les différents furent réglés d'autres manières. Quelques cas demeurent non-résolus à cause de circonstances exceptionnelles relatives à la fixation des prix, à la vente et à la distribution des produits médicamenteux concernés. Les questions relatives à ces cas font présentement l'objet d'une révision de la politique par le personnel du Conseil.

Périodes de janvier à juin 1990

Pour la première moitié de 1990, les prix de 505 produits médicamenteux existants furent examinés. Comme noté précédemment, les prix de ces produits médicamenteux étaient dans l'ensemble dans les limites fixées par les lignes directrices du Conseil. Sur une base individuelle, 364 de ces produits existants, soit envion 72 pour cent, étaient à l'intérieur des limites fixées par les lignes directrices. De ces derniers, quatre cas ont été résolus suite à une action volontaire des brevetés qui ont accepté de se conformer aux lignes directrices pour la période actuelle. Les autres cas identifiés sont à différentes étapes du processus de vérification et de conformité.

Niveau de conformité amélioré

Les résultats pour les six premiers mois de 1990 ont révélé, sur la base d'une révision préliminaire, que le prix de certains produits médicamenteux contreviennent aux lignes directrices. Cependant, le Conseil a constaté que le niveau global des recettes en excès avait diminué. Les recettes totales découlant de la partie présumée excessive des prix représentaient environ 0,4 pour cent, soit 4 dixièmes de 1 pour cent, des ventes totales pour les six premiers mois de 1990. En comparaison, les recettes jugées excessives pour la période de janvier à juin 1989 représentaient 0,7 pour cent, soit 7 dixièmes de 1 pour cent des recettes totales.

Engagements de conformité volontaire

Les cas éventuels de prix excédant les niveaux prescrits par les lignes directrices sur les prix excessifs peuvent être portés à l'attention du Conseil par le personnel. La politique de conformité du Conseil prévoit que le Conseil peut décider d'accepter une proposition d'un breveté pour se conformer volontairement aux lignes directrices du Conseil. La politique de publication du Conseil permet que le nom du breveté, de même que le nom du médicament concerné, soient publiés dans de telles circonstances.

Le personnel a référé un cas au stade avancé de la conformité au Conseil pendant l'année. I.C.I Pharma, une division d'Atkemix Inc., détient un brevet sur le médicament Tenormin (aténolol) qui est vendu au Canada en comprimés de 50 et 100 mg. La concurrence des produits génériques prévaut sur le marché d'aténolol depuis 1988. Entre autres, le personnel a rapporté que le prix de Tenormin apparaissait, de prime abord, contrevenir aux lignes directrices pour 1989 et pour les six premiers mois de 1990.

En septembre 1990, le Conseil a accepté un engagement volontaire de I.C.I. Pharma à l'effet que le prix du médicament en question se conformerait aux lignes directrices du Conseil. L'engagement entrait en vigueur immédiatement au second semestre de 1990 et était valide pour toutes les périodes ultérieures. Pour se donner les moyens d'assurer que l'engagement volontaire est respecté, le Conseil a aussi intimé au breveté, conformément au paragraphe 39.15(1)(b) de la *Loi sur les brevets*, de lui produire mensuellement des renseignements sur le prix du médicament.

NOUVEAUX PRODUITS MÉDICAMENTEUX

Les lignes directrices du Conseil pour les nouveaux produits médicamenteux (ceux qui ont été offerts en vente pour la première fois le 7 décembre 1987 ou après) sont entrées en vigueur le 1er janvier 1990. Les lignes directrices prévoient que le prix d'introduction du produit sera d'abord examiné et, s'il n'est pas excessif, il sera considéré comme le prix de référence pour les fins des examens subséquents; le prix de référence étant réajusté selon la méthode du prix réajusté en fonction de l'IPC applicable aux produits existants.

Au cours de la première moitié de 1990, le personnel a commencé l'examen préliminaire du prix de tous les nouveaux produits médicamenteux introduits depuis le 7 décembre 1987. Au 30 septembre 1990, au total 174 nouveaux produits médicamenteux (DIN) ont été examinés; de ce nombre, 141 sont actuellement vendus et sont sujets à l'examen par le Conseil.

Sur les recommandations d'un comité consultatif indépendant, les nouveaux produits médicamenteux ont été classés pour les fins d'examen tel que celui présenté au TABLEAU 2.

L'examen des prix d'introduction des nouveaux produits médicamenteux requiert des analyses pharmacologiques et économiques complexes. Dans tous les cas, il est nécessaire d'identifier les produits médicamenteux qui peuvent être utilisés comme comparateurs afin d'appliquer le test approprié en vertu des lignes directrices. Le prix d'introduction d'un médicament de la catégorie (i), ou médicament de type « extension de gamme de produits » est examiné pour déterminer s'il est en relation raisonnable avec le prix des autres concentrations de la même forme pharmaceutique ou d'une forme pharmaceutique comparable du même médicament. Les prix des produits médicamenteux de la catégorie (ii), soit les médicaments révolutionnaires ou les améliorations substantielles, sont examinés par rapport au prix des autres produits médicamenteux de la même classe thérapeutique et au prix du même médicament dans les sept pays industrialisés. Les prix d'introduction des « autres » produits médicamenteux, soit la catégorie (iii), sont examinés par rapport au prix des autres produits médicamenteux de la même classe thérapeutique.

En date du 30 septembre 1990, le personnel du Conseil avait complété l'examen préliminaire de 88 des 141 nouveaux médicaments actuellement mis en vente. Puisque la priorité a été mise sur les produits pour usage humain selon la valeur de leurs ventes, les médicaments analysés représentaient 76% du nombre des produits pour usage humain et presque 88% du total des recettes provenant de la vente de tous les nouveaux médicaments dans les 6 premiers mois de 1990.

Le résultat de l'examen préliminaire indique que les prix d'introduction de 52 des 88 nouveaux produits médicamenteux analysés sont présumés non-excessifs. Ces produits représentent environ 62% des ventes. Dans le cadre du processus de conformité du Conseil, le personnel a entamé des discussions avec les brevetés des 36 médicaments dont les prix contreviennent aux lignes directrices du Conseil. La résolution de ces cas constitue une priorité pour le Conseil.

Dans deux des 88 cas examinés, des prix de référence intérimaires ont été établis puisque le Conseil n'avait pas suffisamment d'information pour compléter son examen des prix d'introduction.

TABLEAU 2. Répartition des nouveaux produits médicamenteux par catégorie

Catégorie	Usage humain	Usage vétérinaire	Total
i. Extension de gamme de produits	49	13	62
ii. Révolutionnaires/Améliorations majeures	5	0	5
iii. Autres (améliorations modestes ou nulles)	57	17	74
Total	111	30	141

Ces cas seront sujets à un examen minutieux en vertu des lignes directrices. Pour un certain nombre de cas non encore examinés, d'autres difficultés devront être résolues. À titre d'exemple, dans le cas des produits vétérinaires, les sources inadéquates d'information en ce qui a trait au prix des produits non brevetés ont rendu difficile les analyses des comparaisons de la classe thérapeutique. Ces difficultés et autres problèmes sont étudiés afin de trouver les solutions appropriées.

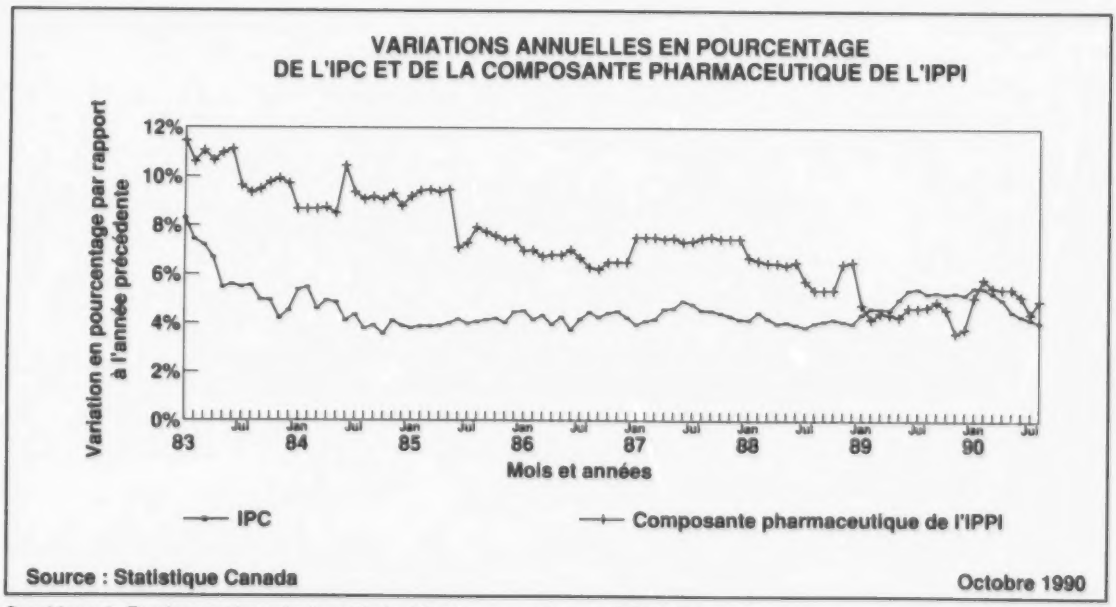
DÉFAUT DE SOUMISSION DE RENSEIGNEMENTS

En vertu de la Loi, le Conseil peut prendre des mesures correctives dans le cas où un breveté ne fournit pas l'information requise en vertu de la Loi et du Règlement. La plupart des cas, à ce jour, ont été résolus grâce à des discussions entre le personnel et les brevetés. Certains cas reflètent les difficultés qu'éprouvent le breveté à recueillir ou à assembler des données spécifiques requises en vertu du Règlement. Dans la mesure du possible, le personnel fournit des services consultatifs afin d'aider les brevetés à soumettre des données complètes et précises.

Les brevetés devaient produire l'information sur les prix et les ventes pour les premiers six mois de 1990 au plus tard le 30 juillet 1990. Le personnel a identifié des données manquantes pour 66 produits vendus par 16 brevetés. La majorité de ces cas concernent des rapports incomplets ou inexacts et des discussions sont en cours avec les brevetés. Certains cas ont trait à des questions plus complexes et le personnel les examine activement. Si ces cas ne peuvent être résolus, ils seront référés au Conseil.

TENDANCES DES PRIX DANS L'INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE

Bien que le pouvoir de réglementation du Conseil ne porte que sur le prix des médicaments brevetés, le Conseil est tenu, aux termes de la *Loi sur les brevets*, de présenter un rapport sur les tendances des prix de tous les médicaments, qu'ils soient brevetés ou non. L'analyse qui suit se fonde sur les données de la composante pharmaceutique de l'Indice des prix des produits industriels (IPPI) et sur celles de l'Indice des prix à la consommation (IPC) publiées par Statistique Canada. Le GRAPHIQUE 4 illustre les varia-



Graphique 4. Tendances des prix dans l'industrie pharmaceutique — IPPI et IPC

tions en pourcentage de l'IPPI et de l'IPC pour différentes années.

L'IPPI est un indice national des prix mensuels qui mesure les changements de prix départ usine des produits vendus par les fabricants canadiens. La composante pharmaceutique de l'IPPI révèle les fluctuations des prix au stade de la commercialisation qui relève de la compétence du Conseil. Les produits inclus dans la composante pharmaceutique de l'IPPI fournissent un vaste échantillonnage de prix des médicaments brevetés et des médicaments non brevetés. Comme on l'a indiqué précédemment, les ventes de médicaments brevetés ne représentent que le tiers des ventes totales prévues de produits pharmaceutiques au Canada. L'IPC mesure les fluctuations des prix de vente finale de tous les biens et services à la consommation.

Les données de l'IPPI présentées au graphique 4 illustrent les tendances historiques des augmentations des prix dans l'industrie pharmaceutique. De janvier 1983 à la création du Conseil en décembre 1987, la composante pharmaceutique de l'IPPI a augmenté à un taux annuel moyen de 7,1 pour 100. Pendant la même période, l'IPC a augmenté à un taux annuel moyen de 4,3 pour 100. De décembre 1987 à juin 1990, la composante pharmaceutique de l'IPPI a augmenté à un taux annuel moyen de 5,5 pour 100 par rapport à 4,7 pour 100 pour l'IPC. Les prix des produits brevetés existants réglementés par le Conseil ont augmenté au taux annuel moyen de 3,2 pour 100, soit à un taux inférieur à celui de l'IPC.

Depuis l'entrée en vigueur, en janvier 1989, des lignes directrices du Conseil relatives aux produits médicamenteux existants, les variations annuelles de la composante pharmaceutique de l'IPPI ont suivi de près celles de l'IPC.

DÉPENSES AU TITRE DE LA RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

Aux termes de la *Loi sur les brevets*, le Conseil est tenu d'exercer une surveillance sur les dépenses en recherche et développement (R&D) par rapport aux recettes de chaque breveté et de l'industrie des produits pharmaceutiques brevetés dans son ensemble et de produire un rapport annuel. Dans le cas des brevetés pris individuellement, ce calcul comprend toutes les recettes provenant des ventes de médicaments au Canada, y compris les recettes tirées des ententes de production sous licence.

Le Conseil a pris bonne note de l'engagement public des sociétés membres de l'Association canadienne de l'industrie du médicament (ACIM) d'accroître les dépenses au titre de la recherche et du développement jusqu'à 8 pour 100 des ventes d'ici la fin de 1991 et dix pour 100 d'ici la fin de 1996.

Sources des données

Toutes les sociétés qui devaient produire des données sur les prix des médicaments brevetés en 1989 devaient aussi produire des données sur leurs activités de recherche et développement pour la même année. Toutefois, seules les sociétés qui détiennent des brevets canadiens actifs pour un médicament vendu au Canada sont tenues en vertu de la *Loi sur les brevets* de présenter un rapport sur leurs dépenses au titre de la recherche et du développement. Étant donné que de nouveaux brevets sont accordés et que d'autres arrivent à expiration, la liste des sociétés qui sont tenues de présenter des données sur leurs activités de R&D peut varier d'une année à l'autre.

En 1989, 66 sociétés ont produit des rapports sur leurs activités de R&D de la manière prescrite par le Règlement. Les données fournies par ces sociétés ont servi de principale source d'information aux fins du présent rapport. Sept de ces 66 sociétés ont déclaré qu'elles n'avaient pas fait de recherche et développement au Canada en 1989. Ainsi donc, 59 sociétés manufacturières de médicaments brevetés ont mené des activités de recherche et développement au Canada en 1989. En outre, trois sociétés qui ne détiennent pas de brevets actifs ont présenté des données sur la recherche et le développement. Les données provenant de ces dernières sociétés sont mentionnées dans le présent rapport, mais elles ont été exclues du calcul des statistiques globales.

TABLEAU 3. Dépenses totales en R&D déclarées[†] et ratios des dépenses en R&D par rapport aux recettes tirées des ventes, 1989 et 1988

Année	Sociétés déclarantes	Dépenses totales en R&D (M de $)	Total des recettes des ventes (M de $)	Ratio des dépenses en R&D par rapport aux recettes des ventes	
				Tous les brevetés	Brevetés membres de l'ACIM
1989	66	244,8	2 973,0	8,2 %	8,1 %
1988	66	165,7	2 718,0	6,1 %	6,5 %
% d'augmentation		47,7 %	9,4 %	34,4 %	24,6 %

[†]*Les dépenses totales comprennent les dépenses courantes, les dépenses en immobilisation et en équipement et l'amortissement autorisé.*

Quarante-six des 66 sociétés qui ont fourni des renseignements sur la recherche et le développement sont membres de l'ACIM. Les trois sociétés qui ne détiennent pas de brevets actifs et qui ont volontairement fourni des données sur la recherche et le développement sont aussi membres de l'ACIM.

Selon les meilleures informations disponibles au Conseil, les brevetés suivants n'ont pas produit de rapport sur leurs activités de recherche et développement pour 1989 :

Fujisawa Pharmaceutical Co. Ltd.
Otsuka Pharmaceutical Co. Ltd.
Taro Inc.

Ratios des dépenses en R&D par rapport aux recettes des ventes

En 1989, le ratio des dépenses en recherche et développement par rapport aux recettes des ventes de médicaments pour l'ensemble de l'industrie était de 8,2 pour 100, ce qui représente une augmentation par rapport au ratio de 6,1 pour 100 établi pour 1988. Le ratio des 46 sociétés qui sont membres de l'ACIM était de 8,1 pour 100 en 1989 (TABLEAU 3). Le TABLEAU 9 présente une liste complète des brevetés ayant présenté un rapport ainsi que leurs ratios respectifs des dépenses en R&D par rapport aux recettes tirées des ventes.

Recettes des ventes

Les 66 brevetés ayant produit des rapports sur leurs activités de recherche et développement ont indiqué que les recettes totales des ventes de médicaments au Canada se sont chiffrées à près de trois milliards de dollars en 1989, ce qui représente une augmentation de 9,4 pour 100 par rapport à l'année précédente (TABLEAU 3). Les recettes tirées des redevances représentaient moins de 1 pour 100 des recettes totales provenant des ententes de fabrication en vertu d'une licence.

Sept brevetés n'ont rapporté aucune dépense en R&D admissible en 1989. Pour 1989, les recettes des ventes de ces sociétés se chiffraient à 20,1 millions de dollars.

Dépenses en R&D

Les dépenses déclarées au titre de la R&D ne comprennent que celles qui auraient été admissibles au crédit d'impôt à l'investissement pour la recherche scientifique et le développement expérimental aux termes de la *Loi de l'impôt sur le revenu* en vigueur le 1er décembre 1987. Les dépenses totales en R&D comprennent les dépenses courantes, les dépenses en équipement et l'amortissement autorisé.

Selon les données fournies par les brevetés, les dépenses totales au titre de la R&D se chiffraient à 244,8 millions de dollars, ce qui représente une augmentation de 47,7 pour 100 par rapport à 1988. En 1989, les dépenses courantes représentaient 93,4 pour cent des dépenses totales en R&D. Les dépenses en équipement et l'amortissement autorisé représentent respectivement 5,9 et 0,7 pour 100 du total des dépenses en R&D.

Analyse des dépenses au titre de la R&D

En 1989, la répartition des dépenses au titre de la

TABLEAU 4. Répartition des dépenses totales en R&D† selon la taille de la société (recettes tirées des ventes), 1989 et 1988

Taille de la société (recettes des ventes)	1989			1988		
	Nombre des brevetés	R&D (M de $)	Ratio des dépenses en R&D (%)	Nombre des brevetés (%)	R&D (M de $)	Ratio des dépenses en R&D (%)
Moins de 30 millions de $	33	16,1	5,1	34	14,6	4,6
30 millions $ à 60 millions $	18	74,6	9,1	17	57,9	7,4
60 millions $ à 90 millions $	5	46,0	12,2	8	36,5	5,9
Plus de 90 millions $	10	108,1	7,4	7	56,7	5,6
Total	66	244,8	8,2	66	165,7	6,1

† *Les dépenses totales comprennent les dépenses courantes, les dépenses en immobilisation et en équipement et l'amortissement autorisé.*

R&D selon la taille de la société (TABLEAU 4) montre des changements importants dans les niveaux relatifs des dépenses au titre de la R&D. Les sociétés dont les recettes des ventes se sont chiffrées entre 60 et 90 millions de dollars affichent des ratios de dépenses en R&D par rapport aux recettes des ventes, les plus élevés avec une moyenne de 12,2 pour 100.

Les dépenses courantes au titre de la R&D en 1989, réparties par type de recherche (TABLEAU 5), ont augmenté de 44,1 pour 100 dans l'ensemble. La recherche fondamentale affiche l'augmentation la plus importante, soit près de 77 pour 100 par rapport à 1988. La recherche fondamentale est effectuée sans aucune application pratique immédiate en vue, tandis que la recherche appliquée est effectuée avec une certaine application pratique en vue. Dans l'industrie pharmaceutique au Canada, les essais cliniques et précliniques forment l'essentiel de la recherche appliquée.

Selon la répartition des dépenses courantes en R&D par catégorie d'exécutants (TABLEAU 6), la plupart des activités de R&D ont été effectuées par les brevetés. En effet, en 1989 tout comme en 1988, près des deux tiers des dépenses en R&D étaient consacrées aux activités de recherche et développement menées par les brevetés. Les dépenses à ce titre des universités et des hôpitaux ont augmenté de 47 p. 100 pour atteindre les 55 millions de dollars.

TABLEAU 5. Répartition des dépenses courantes en R&D† par type de recherche, 1989 et 1988

Type de recherche	1989		1988		Variations en % 1989/1988
	(M de $)	%	(M de $)	%	
Recherche fondamentale	53,5	23,4	30,3	19,1	76,6
Recherche appliquée	143,3	62,7	106,6	67,2	34,4
Autres activités de recherche admissibles	31,8	13,9	21,7	13,7	46,5
Total	228,6	100,0	158,6	100,0	44,1

† *Les dépenses courantes ne comprennent pas les dépenses en immobilisations et l'amortissement.*

TABLEAU 6. Répartition des dépenses courantes en R&D† selon les milieux de recherche 1989 et 1988

Milieux de recherche	1989		1988		Variations en % 1989/1988
	(M de $)	%	(M de $)	%	
Brevetés	134,0	58,6	95,8	60,4	39,9
Universités et hôpitaux	55,1	24,1	37,4	23,6	47,3
Autres	39,5	17,3	25,4	16,0	55,5
Total	228,6	100,0	158,6	100,0	44,1

† *Les dépenses courantes ne comprennent pas les dépenses en immobilisations et l'amortissement.*

Comme on peut le constater d'après la répartition des dépenses en R&D par origine des fonds (TABLEAU 7), en 1989 comme en 1988, presque toutes les activités de R&D menées par les brevetés (97 pour 100) étaient autofinancées.

Environ 90 pour 100 des sommes consacrées à la recherche et au développement en 1989 ont été dépensées dans les provinces de l'Ontario et du Québec (TABLEAU 8), ce qui ne représente aucun changement par rapport à 1988. Les sièges sociaux des sociétés pharmaceutiques se trouvent surtout en Ontario et au Québec.

On trouvera à l'Annexe B du présent rapport d'autres tableaux plus détaillés.

TABLEAU 7. Répartition des dépenses totales en R&D† par origine des fonds, 1989 et 1988

Origine des fonds	1989		1988		Variations en % 1989/1988
	(M de $)	%	(M de $)	%	
Fonds des sociétés	238,2	97,3	161,3	97,3	47,7
Gouvernements fédéral ou provinciaux	3,3	1,4	1,8	1,1	83,3
Autres	3,3	1,3	2,7	1,6	22,2
Total	244,8	100,0	165,7	100,0	47,7

† *Les dépenses totales comprennent les dépenses courantes, les dépenses en immobilisation et en équipement et l'amortissement autorisé.*

TABLEAU 8. Répartition des dépenses courantes en R&D† par endroit où s'effectue la R&D, 1989 et 1988

Endroit où s'effectue la R&D	1989		1988		Variations en % 1989/1988
	(M de $)	%	(M de $)	%	
Provinces de l'Atlantique	3,1	1,4	1,9	1,2	63,2
Québec	98,3	43,0	71,8	45,3	36,9
Ontario	106,7	46,7	72,2	45,5	47,8
Provinces de l'Ouest	20,5	9,0	12,7	8,0	61,4
Canada	228,6	100,0	158,6	100,0	44,1

† *Les dépenses courantes ne comprennent pas les dépenses en immobilisations et l'amortissement.*

TABLEAU 9. Ratios des dépenses en recherche et développement par rapport aux recettes tirées des ventes, par breveté[1]

Nom de la société	Ratio des dépenses en R&D par rapport aux recettes des ventes (exprimé en pourcentage)	
	1989	1988
A.H. Robins Company Inc.	3,1	4,3
Adria Laboratories of Canada Ltd.	11,7	9,3
Alcon Canada Inc.	0,2	0,2
Allergan Inc.	1,1	xxx
Alpha Therapeutic Corporation	0,0	0,0
Alza Corporation Canada	0,0	0,0
Anaquest	0,3	—
Astra Pharma Inc.	9,3	9,3
Ayerst, Mckenna & Harrison Inc. (dont Wyeth)	6,3	—[4]
Baxter Corporation	0,7	0,3
Bayer Ag (Miles Canada Inc.)	7,0	4,5
Bayvet Division (Chemagro)	3,6	1,6
Block Drug Co. (Canada) Ltd.	0,0	0,0
Boehringer Ingelheim (Canada) Ltée	30,2	13,6[2]
Bristol-Myers, Groupe pharmaceutique	13,6	11,5[2]
Burroughs Wellcome Inc.	11,2	11,3
Ciba-Geigy Canada Limited	6,3	5,7
Connaught Laboratories Limited	27,5	—
Connaught Novo Ltée (dont Novo Nordisk)[3]	10,4	0,0
Coopers Agropharm Inc.	3,6	6,6
Cyanamid Canada Inc.	8,7	8,2
Deprenyl Research Ltd.	17,4	—
Eli Lilly Canada Inc. (dont Elarco)	6,3	5,2
Ferring Inc.	22,8	98,2
Fisons Pharmaceuticals	6,1	4,5
Frank W. Horner Inc.	3,7	3,5
Genentech Canada	3,7	5,0
Glaxo Canada Inc.	6,6	3,8
Hoechst Canada Inc.	5,9	4,6
Hoffmann-La Roche Limitée	9,4	7,8
I.C.I. Pharma Canada	9,5	10,8
ICN Canada Ltée	4,4	1,7

[1] *Les recettes tirées des redevances sont comprises dans le ratio de chaque société, mais elles sont soustraites, là où nécessaire, du total de l'ensemble de l'industrie pour éviter la double comptabilisation. Les subventions des gouvernements fédéral et provinciaux ne sont pas incluses dans les recettes utilisées pour le calcul des ratios de dépenses de R&D par rapport aux recettes tirées des ventes par breveté, mais sont par contre comprises dans les statistiques pour l'ensemble des brevetés. La liste des sociétés qui soumettent un rapport sur le prix de leurs médicaments brevetés n'est pas identique à celle de ceux qui soumettent un rapport sur la R&D en raison de différences au niveau des méthodes employés pour produire les rapports entre les brevetés et leurs sociétés affiliées ou détentrices d'une licence.*

[2] *Révisé.*

[3] *Connaught Novo est une entreprise en participation qui ne fait pratiquement pas de recherche et de développement. Par contre, la société Novo Nordisk, affiliée à la société Connaught Novo, ne tire aucun revenu de la vente de médicaments, mais elle fait beaucoup de R&D.*

TABLEAU 9. Ratios des dépenses en recherche et développement par rapport aux recettes tirées des ventes, par breveté[1] (suite)

Nom de la société	Ratio des dépenses en R&D par rapport aux recettes des ventes (exprimé en pourcentage)	
	1989	1988
Johnson & Johnson Pharmaceutical Companies in Canada	9,3	8,6
Jouveinal Inc.	14,4	13,1[2]
Kenral Inc.	0,0	0,0
La Compagnie Upjohn du Canada	5,6	4,0
Laboratoires Abbott Limitée	5,8	2,9[2]
Laboratoires Beecham Inc.	12,7	8,9
Laboratoires Nordic, Inc.	7,0	4,1
Langford Inc. (incluant Biostar)	4,8	4,7
Leo Laboratories Canada Ltd.	4,1	1,7
Mallinckrodt Canada Inc.	3,9	2,3
Merck Frosst Canada Inc.	10,0	8,5[2]
Merrell Dow Pharmaceutiques (Canada) Inc.	5,8	4,6
Norden Laboratories	0,0	0,0
Norwich-Eaton Pharmaceuticals Inc.	3,1	0,9
Organon Canada Ltée	1,3	1,4
Pfizer Canada Inc.	7,6	6,0
Pharmacia (Canada) Inc.	5,7	3,7
Pharmascience Inc.	8,9	4,5[2]
Purdue Frederick Inc.	3,2	3,7
Riker Canada Inc.	6,7	5,0
Rorer Canada Inc.	10,9	14,0
Roussel Canada Inc.	4,9	4,7
Sandoz Canada Inc.	10,2	10,2
Schering Canada Inc.	7,9	5,8
Searle Canada Inc.	5,6	5,0
Servier Canada Inc.	16,1	5,8
Smith, Kline & French Canada Ltd.	6,4	6,4
Squibb Canada Inc.	4,8	2,6
Sterling Drug Ltée	2,3	1,7
Syntex Inc.	9,6	10,9[2]
Warner-Lambert Canada Inc.	10,6	11,6
Webber Inc.	4,1	1,3
Westwood Pharmaceuticals Inc.	0,0	0,0
Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd.	0,0	0,0

[4] *Les deux sociétés ont soumis pour l'année 1988 des rapports distincts sur leurs activités de R&D. En 1988, le ratio de R&D par rapport aux recettes tirées des ventes pour la société Wyeth Ltée était de 2,5 pour 100 et celui de Ayerst, Mckenna & Harrison Inc., de 6 pour 100.*

— *n'était pas brevetée pour la période de 1988*

xxx *n'a pas présenté des données complètes sur ses activités de R&D pour 1988.*

STRUCTURE DU CONSEIL

La *Loi sur les brevets* prévoit que le Conseil doit se composer d'au plus cinq membres nommés par le gouverneur en conseil, dont un président et un vice-président. Le président du Conseil est aux termes de la *Loi* chef de la direction du Conseil; à ce titre, il est habilité à surveiller et à diriger les travaux du Conseil, y compris la régie interne et la gestion de son personnel.

Le directeur exécutif, en sa qualité de cadre principal du personnel, gère le travail du personnel. Le personnel cadre se compose du secrétaire du Conseil (registraire), du directeur de la Politique, de la planification et de l'évaluation, du directeur de la Conformité, du conseiller juridique principal, du directeur des Communications et du directeur des Services de gestion.

Le personnel du Conseil assure les services reliés aux registres, aux recherches juridiques et au soutien administratif du Conseil. Il fournit en outre les services de collecte et d'analyse des données, du programme de conformité volontaire, de planification et d'évaluation des politiques ainsi que de communication et d'analyse.

Le siège social du Conseil est situé au 359, rue Kent (*Legion House*), Ottawa (Ontario) K1A 0C9. Les intéressés sont priés d'adresser leurs demandes de renseignements au directeur des Communications à la même adresse.

Budget et personnel

Le budget total du Conseil pour l'exercice financier 1989-1990 était de 2,8 millions de dollars et son effectif autorisé, de 26 années-personnes. Le budget prévu pour 1990-1991 est de 3,1 millions de dollars.

Le Conseil du Trésor a approuvé l'affectation d'années-personnes supplémentaires, ce qui portera l'effectif total du Conseil à 35 années-personnes à compter de l'exercice financier 1991-1992. Ces nouvelles ressources aideront le Conseil à mieux s'acquitter de ses responsabilités au titre de la conformité et à s'occuper de questions de politique générale qui ont dû jusqu'ici être laissées en suspens.

TABLEAU 10. Budget du CEPMB pour 1989-1990 (en milliers de dollars)

Personnel		
Traitements et salaires	1 288 $	
Avantages sociaux des employés	270	
Total, traitements et salaires		1 458 $
Biens et services		
Services de spécialistes	1 005 $	
Autres	307	
Total, biens et services		1 312
Total des dépenses d'exploitation		2 770
Total des dépenses en immobilisations		57
Total des dépenses		2 827 $

Source : Prévisions budgétaires 1990-1991 — Partie III « Plan de dépenses »

ANNEXE A

LISTE DES PRODUITS MÉDICAMENTEUX BREVETÉS ET DES BREVETÉS CANADIENS CONCERNÉS EN 1990.

Nota : La présente liste énumère les produits pharmaceutiques qui, selon les informations disponibles au Conseil, ont des brevets canadiens pour une invention liée à un médicament pour la période allant du 1er janvier 1990 au 30 juin 1990. Certains brevets peuvent être arrivés depuis à échéance. Cette liste énumère également les produits médicamenteux brevetés mis sur le marché entre le 1er juillet 1990 et le 30 septembre 1990.

En tout temps, de nouveaux brevets sont émis tandis que d'autres arrivent à expiration. De plus, les médicaments aux quels s'applique déjà un brevet, mais pour lesquels aucun avis de conformité (AC) n'a encore été attribué peuvent commencer à être commercialisés en vertu des programmes de ventes de médicaments d'urgence ou de drogues de recherche. À quelques exceptions près, ces médicaments ne sont pas compris dans cette liste. Certains médicaments figurant dans la liste n'ont pas encore reçu leur avis de conformité autorisant leur vente dans des formes posologiques et en concentration spécifique.

La liste qui suit a été dressée pour la gouverne du grand public et ne se prétend d'aucune façon définitive ou exhaustive. Le Conseil révise cette liste de temps à autre lorsqu'il le juge à propos.

Médicaments brevetés et titulaires de brevets ou licences canadiens correspondants, 1 janvier 1990 au 30 septembre 1990

SOCIÉTÉ	DIN/GP	AIG	MARQUE DE COMMERCE	FORME POSOLOGIQUE	APPELLATION GÉNÉRIQUE
A.H. ROBINS CANADA INC.	516244	0100273	MICRO-K EXTENCAPS	capsule à libération progressive	chlorure de potassium
	632759	0100273	MICRO-K EXTENCAPS	capsule à libération progressive	chlorure de potassium
ABBOTT, LABORATOIRES LTÉE.	749702	0114416	ABBOKINASE	poudre pour solution injectable	urokinase
	596418	0116076	EPIVAL	comprimé enrobé	divalproex sodique
	596426	0116076	EPIVAL	comprimé enrobé	divalproex sodique
	596434	0116076	EPIVAL	comprimé enrobé	divalproex sodique
	682268	0105713	ERYTHROCIN ADD-VANTAGE†	poudre pour solution injectable	lactobionate d'érythromycine
	682276	0105713	ERYTHROCIN ADD-VANTAGE†	poudre pour solution injectable	lactobionate d'érythromycine
	818658	0121210	HYTRIN†	comprimé	chlorhydrate de térazosine
	818666	0121210	HYTRIN†	comprimé	chlorhydrate de térazosine
	818682	0121210	HYTRIN†	comprimé	chlorhydrate de térazosine
	727695	0116959	LUPRON	solution injectable	acétate de leuprolide
	836273	0116959	LUPRON DEPOT†	solution injectable	acétate de leuprolide
	769991	0105708	PCE DISPERTAB†	comprimé	érythromycine
ADRIA LABORATORIES OF CANADA LTD.	353078	0110825	ADRIAMYCIN RDF†	poudre pour solution injectable	chlorhydrate de doxorubicine
	357391	0110825	ADRIAMYCIN RDF†	poudre pour solution injectable	chlorhydrate de doxorubicine
	768766	0110825	ADRIAMYCIN RDF†	poudre pour solution injectable	chlorhydrate de doxorubicine
	538612	0114814	CHYMEX	solution orale	bentiromide
		0116901	PHARMORUBICIN	poudre pour solution injectable	chlorhydrate d'épirubicine
		0116901	PHARMORUBICIN	poudre pour solution injectable	chlorhydrate d'épirubicine
	698202	0116901	PHARMORUBICIN	poudre pour solution injectable	chlorhydrate d'épirubicine
	640050	0116901	PHARMORUBICIN RDF†	poudre pour solution injectable	chlorhydrate d'épirubicine
	640069	0116901	PHARMORUBICIN RDF†	poudre pour solution injectable	chlorhydrate d'épirubicine
ALCON CANADA INC.	695688	0117032	BETOPTIC	solution ophtalmique	chlorhydrate de bétaxolol
	568082	0815477	BSS PLUS	solution ophtalmique	bicarbonate de sodium/dextrose/glutathion
	575240	0107358	PILOPINE-HS	gel ophtalmique	chlorhydrate de pilocarpine
	390291	0211723	TEARS NATURALE	solution ophtalmique	dextran/hydroxypropyl méthylcellulose
	743445	0211723	TEARS NATURALE II†	gouttes ophtalmiques	dextran/hydroxypropyl methylcellulose
ALLERGAN INC.	015970	0105708	ILOTYCIN	onguent	érythromycine
	766046	0119937	OCUFEN†	solution ophtalmique	flurbiprofène sodique
	529117	0114663	PROPINE	solution ophtalmique	chlorhydrate de dipivéfrine
	749478	0108810	VISTACROM	solution ophtalmique	cromoglycate sodique
	803561	0108810	VISTACROM†	onguent ophtalmique	cromoglycate sodique
ALPHA THERAPEUTIC CORPORATION	740780	0102626	PROFILATE†	solution injectable	facteur antihémophilique
ALZA CORPORATION	328197	0110314	OCUSERT	dispositif ophtalmique	pilocarpine
	328200	0110314	OCUSERT	dispositif ophtalmique	pilocarpine
	327379	0106327	PROGESTASERT	dispositif intra-utérin	progestérone
ANAQUEST	418994	0112394	STADOL†	solution injectable	tartrate de butorphanol
ASTRA PHARMA INC.	402540	0111923	BETALOC	comprimé	tartrate de métoprolol
	402605	0111923	BETALOC	comprimé	tartrate de métoprolol
	497827	0111923	BETALOC	comprimé	tartrate de métoprolol
	719846	0111923	BETALOC†	solution injectable	tartrate de métoprolol
	249580	0108886	BIQUIN DURULES	comprimé à libération progressive	bisulfate de quinidine

† Nouveau médicament (i.e. Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 7 décembre 1987) ‡ Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 1 juillet 1990

Médicaments brevetés et titulaires de brevets ou licences canadiens correspondants, 1 janvier 1990 au 30 septembre 1990

SOCIÉTÉ	DIN/GP	AIG	MARQUE DE COMMERCE	FORME POSOLOGIQUE	APPELLATION GÉNÉRIQUE
	444774	0110482	BRICANYL SPACER	aérosol pour inhalation	sulfate de terbutaline
	786616	0110482	BRICANYL TURBUHALER†	turbohaler	sulfate de terbutaline
	471496	0100273	KALIUM DURULES	comprimé à libération progressive	chlorure de potassium
	846503	0121643	LOSEC†	capsule	oméprazole
	749362	0103615	NITROGARD-SR	comprimé à libération progressive	nitroglycérine
	749370	0103615	NITROGARD-SR	comprimé à libération progressive	nitroglycérine
	749389	0103615	NITROGARD-SR	comprimé à libération progressive	nitroglycérine
	749397	0103615	NITROGARD-SR	comprimé à libération progressive	nitroglycérine
	627127	0115697	PENGLOBE	comprimé	chlorhydrate de bacampicilline
	627135	0115697	PENGLOBE	comprimé	chlorhydrate de bacampicilline
	634549	0116807	PULMICORT INHALATEUR†	aérosol pour inhalation	budésonide
	817228	0116807	PULMICORT INHALATEUR†	aérosol pour inhalation	budésonide
	634530	0116807	PULMICORT SPACER†	aérosol pour inhalation	budésonide
	814091	0116807	PULMICORT SPACER†	aérosol pour inhalation	budésonide
	851752	0116807	PULMICORT TURBUHALER†	turbohaler	budésonide
	851760	0116807	PULMICORT TURBUHALER†	turbohaler	budésonide
	852074	0116807	PULMICORT TURBUHALER†	turbohaler	budésonide
	636460	0116807	RHINOCORT AEROSOL NASAL†	aérosol pour inhalation	budésonide
	598941	0116134	TONOCARD	comprimé	chlorhydrate de tocainide
	598968	0116134	TONOCARD	comprimé	chlorhydrate de tocainide
AYERST, MCKENNA & HARRISON, INC.		0120995	ALREDASE†	comprimé	tolrestat
	844292	0111922	AMIGLYDE - V†	solution injectable	sulfate d'amikacine
	844306	0111922	AMIGLYDE - V†	solution injectable	sulfate d'amikacine
	844225	0115958	CEFA†	comprimé	céfadroxil
	844233	0115958	CEFA†	comprimé	céfadroxil
	844241	0115958	CEFA†	comprimé	céfadroxil
	844284	0115958	CEFA†	comprimé	céfadroxil
	878820	0122295	CEFOTAN†	poudre pour solution injectable	céfotétan disodique
	878839	0122295	CEFOTAN†	poudre pour solution injectable	céfotétan disodique
	705810	0216536	CLAVAMOX	comprimé	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique
	705829	0216536	CLAVAMOX	comprimé	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique
	705837	0216536	CLAVAMOX	comprimé	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique
	368369	0111215	FACTREL	solution injectable	chlorhydrate de gonadoreline
	368385	0111215	FACTREL	solution injectable	chlorhydrate de gonadoreline
	573760	0111215	FACTREL	solution injectable	chlorhydrate de gonadoreline
	511668	0101831	INDÉRAL-L.A.	capsule à libération progressive	chlorhydrate de propranolol
	566950	0101831	INDÉRAL-L.A.	capsule à libération progressive	chlorhydrate de propranolol
	587931	0101831	INDÉRAL-L.A.	capsule à libération progressive	chlorhydrate de propranolol
	673013	0116900	MAGNACEF	poudre pour solution injectable	pentahydrate de ceftazidime
	673021	0116900	MAGNACEF	poudre pour solution injectable	pentahydrate de ceftazidime
	673048	0116900	MAGNACEF	poudre pour solution injectable	pentahydrate de ceftazidime
	845000	0112394	TORBUGESIC†	solution injectable	tartrate de butorphanol
	844977	0112394	TORBUTROL†	comprimé	tartrate de butorphanol
	844985	0112394	TORBUTROL†	comprimé	tartrate de butorphanol
	844993	0112394	TORBUTROL†	comprimé	tartrate de butorphanol
BAXTER CORPORATION		0106268	GAMMAGARD	poudre pour solution injectable	immunoglobuline (humaine)
	808709	0102626	HEMOFIL-M†	poudre pour solution injectable	facteur viii
BAYVET DIVISION (CHEMAGRO)		0118864	BAYTRIL	suspension orale	enrofloxacine

† Nouveau médicament (i.e. Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 7 décembre 1987) ‡ Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 1 juillet 1990

Médicaments brevetés et titulaires de brevets ou licences canadiens correspondants, 1 janvier 1990 au 30 septembre 1990

SOCIÉTÉ	DIN/GP	AIG	MARQUE DE COMMERCE	FORME POSOLOGIQUE	APPELLATION GÉNÉRIQUE
		0118864	BAYTRIL	solution injectable	enrofloxacine
	719757	0118864	BAYTRIL'	concentré de trempage pour oeufs	enrofloxacine
	719765	0118864	BAYTRIL'	comprimé	enrofloxacine
	719773	0118864	BAYTRIL'	comprimé	enrofloxacine
	719781	0118864	BAYTRIL'	comprimé	enrofloxacine
	812285	0118864	BAYTRIL'	solution injectable	enrofloxacine
	469319	0113514	CUTTER PASTE	pâte orale	fébantel
	469270	0113513	DRONCIT	solution injectable	praziquantel
	469289	0113513	DRONCIT	comprimé	praziquantel
	469297	0113513	DRONCIT	comprimé	praziquantel
	5/3795	0215586	NEGABOT PLUS	pâte orale	fébantel/métrifonate
	597856	0216107	VERCOM	pâte orale	fébantel/praziquantel
BEECHAM LABORATORIES INC.	648051	0117081	BACTROBAN	onguent	mupirocine
	617490	0216536	CLAVULIN	comprimé	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique
	617504	0216536	CLAVULIN	comprimé	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique
	617512	0216536	CLAVULIN	suspension orale	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique
	617520	0216536	CLAVULIN	suspension orale	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique
	464988	0107826	POLLINEX-R	suspension injectable	extrait modifié d'herbe à poux
	436216	0112797	TICAR	poudre pour solution injectable	ticarcilline disodique
	436224	0112797	TICAR	poudre pour solution injectable	ticarcilline disodique
	436232	0112797	TICAR	poudre pour solution injectable	ticarcilline disodique
	610054	0112797	TICAR	poudre pour solution injectable	ticarcilline disodique
	803480	0112797	TICAR'	poudre pour solution injectable	ticarcilline disodique
	846376	0221640	TIMENTIN'	poudre pour solution injectable	ticarcilline disodique/clavulanate potassique
BIOSTAR			ECOLAN	suspension injectable	vaccin — escherichia colibacillose
			HEVLAN TC	suspension injectable	vaccin — entérite hemorragique
BLOCK DRUG COMPANY (CANADA) LTD.	624098	0216633	SENSODYNE-F	pâte dentifrice	nitrate potassique/monofluorophosphate sodique
BOEHRINGER INGELHEIM (CANADA) LTÉE.	790486	0112482	BRONALIDE	aérosol pour inhalation	flunisolide
	698229	0118385	SPUTOLYSIN	poudre orale	dembrexine
BRISTOL-MYERS SQUIBB PHARMACEUTICAL GROUP (Nota : Bristol Myers Canada Inc. et Squibb Canada Inc. ont fusionné le 1 octobre 1990)	546283	0114954	CAPOTEN	comprimé	captopril
	546291	0114954	CAPOTEN	comprimé	captopril
	546305	0114954	CAPOTEN	comprimé	captopril
	695661	0114954	CAPOTEN'	comprimé	captopril
			CHOLETEC'	poudre pour solution injectable	technetium tc-99m mébrofénine
	463256	0113396	CORGARD	comprimé	nadolol
	523372	0113396	CORGARD	comprimé	nadolol
	607126	0113396	CORGARD	comprimé	nadolol
	579351	0115713	DESYREL	comprimé	chlorhydrate de trazodone
	579378	0115713	DESYREL	comprimé	chlorhydrate de trazodone
	702277	0115713	DESYREL'	comprimé	chlorhydrate de trazodone
	639982	0116899	ISOVUE	solution injectable	iopamidol
	639990	0116899	ISOVUE	solution injectable	iopamidol
	640018	0116899	ISOVUE	solution injectable	iopamidol
	759511	0116899	ISOVUE'	solution injectable	iopamidol
	893749	0122563	PRAVACHOL':	comprimé	pravastatine sodique
	893757	0122563	PRAVACHOL':	comprimé	pravastatine sodique

' Nouveau médicament (i.e. Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 7 décembre 1987) : Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 1 juillet 1990

Médicaments brevetés et titulaires de brevets ou licences canadiens correspondants, 1 janvier 1990 au 30 septembre 1990

SOCIÉTÉ	DIN/GP	AIG	MARQUE DE COMMERCE	FORME POSOLOGIQUE	APPELLATION GÉNÉRIQUE
	673064	0112394	TORBUTROL[1]	solution injectable	tartrate de butorphanol
BURROUGHS WELLCOME INC.	771368	0120085	NIX[1]	shampooing	perméthrine
	675229	0114346	PROLOPRIM	comprimé	triméthoprime
	677590	0114346	PROLOPRIM	comprimé	triméthoprime
			RETROVIR	comprimé	zidovudine
	270036	0208901	SEPTRA	comprimé	sulfaméthoxazole/triméthoprime
	274429	0208901	SEPTRA	comprimé	sulfaméthoxazole/triméthoprime
	368040	0208901	SEPTRA	comprimé	sulfaméthoxazole/triméthoprime
	639974	0116898	TRACRIUM	solution injectable	bésylate d'atracurium
	569771	0115506	ZOVIRAX	onguent	acyclovir
	605336	0116286	ZOVIRAX	poudre pour solution injectable	acyclovir sodique
	634506	0115506	ZOVIRAX	comprimé	acyclovir
	004588	0103654	ZYLOPRIM	comprimé	allopurinol
	294322	0103654	ZYLOPRIM	comprimé	allopurinol
	506370	0103654	ZYLOPRIM	comprimé	allopurinol
CIBA-GEIGY CANADA LTD.	756792	0106457	ESTRADERM	dispositif transdermique	estradiol 17b
	756849	0106457	ESTRADERM	dispositif transdermique	estradiol 17b
	756857	0106457	ESTRADERM	dispositif transdermique	estradiol 17b
	846422	0121642	INTERCEPTOR[1]	comprimé	oxime de milbemycine
	846430	0121642	INTERCEPTOR[1]	comprimé	oxime de milbemycine
	846449	0121642	INTERCEPTOR[1]	comprimé	oxime de milbemycine
	846457	0121642	INTERCEPTOR[1]	comprimé	oxime de milbemycine
	667285	0217540	LIPACTIN	gel	héparine sodique/sulfate de zinc
	397423	0111923	LOPRESOR	comprimé	tartrate de métoprolol
	397431	0111923	LOPRESOR	comprimé	tartrate de métoprolol
	534560	0111923	LOPRESOR	comprimé	tartrate de métoprolol
	590819	0111923	LOPRESOR	solution injectable	tartrate de métoprolol
	658855	0111923	LOPRESOR	comprimé	tartrate de métoprolol
	584223	0103615	TRANSDERM-NITRO[1]	dispositif transdermique	nitroglycérine
	852384	0103615	TRANSDERM-NITRO[1]	dispositif transdermique	nitroglycérine
	550094	0114638	TRANSDERM-V	dispositif transdermique	scopolamine
CONNAUGHT LABORATORIES LTD.	764221	0219892	PROHIBIT[1]	suspension injectable	vaccin — hemophilus influenzae b
CONNAUGHT NOVO LTD.	650935	0216770	NOVOLIN-30/70	suspension injectable	insuline humaine/zinc/protamine
	612200	0115840	NOVOLIN-LENTE	suspension injectable	insuline humaine/zinc
	612197	0115861	NOVOLIN-NPH	suspension injectable	insuline humaine/zinc/protamine
	612189	0115840	NOVOLIN-TORONTO	solution injectable	insuline humaine/zinc
	644358	0115840	NOVOLIN-ULTRALENTE	suspension injectable	insuline humaine/zinc
COOPERS AGROPHARM INC.	670898	0112396	ESTRUMATE	solution injectable	cloprosténol sodique
	673056	0112396	PLANATE	solution injectable	cloprosténol sodique
	667153	0214161	TRIBRISSEN	solution injectable	triméthoprime/sulfadiazine sodique
CYANAMID CANADA INC.	084581	0205542	AUREO S-700	poudre orale	chlorhydrate de chlortétracycline/sulphaméthazine
	679909	0117887	CYGRO	poudre orale	maduramicine d'ammonium
	014591	0105568	MINOCIN	capsule	chlorhydrate de minocycline
	282308	0105568	MINOCIN	capsule	chlorhydrate de minocycline
	665117	0105568	MINOCIN[1]	comprimé	chlorhydrate de minocycline

[1] Nouveau médicament (i.e. Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 7 décembre 1987) [2] Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 1 juillet 1990

Médicaments brevetés et titulaires de brevets ou licences canadiens correspondants, 1 janvier 1990 au 30 septembre 1990

SOCIÉTÉ	DIN/GP	AIG	MARQUE DE COMMERCE	FORME POSOLOGIQUE	APPELLATION GÉNÉRIQUE
	665126	0105568	MINOCIN[1]	comprimé	chlorhydrate de minocycline
	614289	0116465	NOVANTRONE	solution injectable	chlorhydrate de mitoxantrone
	564974	0115403	PIPRACIL	poudre pour solution injectable	pipéracilline sodique
	564982	0115403	PIPRACIL	poudre pour solution injectable	pipéracilline sodique
	564990	0115403	PIPRACIL	poudre pour solution injectable	pipéracilline sodique
	279196	0109209	ROBENZ/CYCOSTAT	poudre orale	chlorhydrate de robénidine
	868965	0122105	SUPRAX[1]	suspension orale	cefixime
	868973	0122105	SUPRAX[1]	comprimé	cefixime
	868981	0122105	SUPRAX[1]	comprimé	cefixime
DEPRENYL RESEARCH LIMITED	855839	0120560	ELDEPRYL[1]	comprimé	chlorhydrate de sélégiline
DUPONT CANADA INC.			CARDIOLITE[1]	poudre pour solution injectable	technetium tc-99m sestamibi
ELI LILLY CANADA INC.	015210	0107181	ACIDULIN	capsule	chlorhydrate d'acide glutamique
	778338	0120317	AXID[1]	capsule	nizatidine
	778346	0120317	AXID[1]	capsule	nizatidine
	465186	0113428	CECLOR	capsule	céfaclor
	465194	0113428	CECLOR	capsule	céfaclor
	465208	0113428	CECLOR	suspension orale	céfaclor
	465216	0113428	CECLOR	suspension orale	céfaclor
	832804	0113428	CECLOR[1]	suspension orale	céfaclor
	548375	0115009	CESAMET	capsule	nabilone
	261432	0108893	DARVON-N	capsule	napsylate de propoxyphène
	261459	0301246	DARVON-N COMPOSÉ	capsule	napsylate de propoxyphène/aas/caféine
	261440	0201279	DARVON-N AVEC AAS	capsule	napsylate de propoxyphène/aas
	400696	0112000	DOBUTREX	poudre pour solution injectable	chlorhydrate de dobutamine
	759538	0112000	DOBUTREX[1]	solution injectable	chlorhydrate de dobutamine
	555665	0115212	ELDISINE	poudre pour solution injectable	sulfate de vindesine
	015377	0101772	GLUCAGON	poudre pour solution injectable	glucagon
	745626	0119530	HUMATROPE	poudre pour solution injectable	somatotrophine
	795879	0220670	HUMULIN-30/70[1]	suspension injectable	insuline humaine/zinc/protamine
	646148	0117031	HUMULIN-L	suspension injectable	insuline humaine/zinc
	587737	0115861	HUMULIN-N	suspension injectable	insuline humaine/zinc/protamine
	586714	0115840	HUMULIN-R	solution injectable	insuline humaine/zinc
	733075	0117031	HUMULIN-U	suspension injectable	insuline humaine/zinc
	514535	0113077	ILETIN-II LENTE	suspension injectable	insuline porcine/zinc
	514551	0114432	ILETIN-II NPH	suspension injectable	insuline porcine/zinc/protamine
	513644	0113077	ILETIN-II RÉGULIERE	solution injectable	insuline porcine/zinc
	446580	0106485	ILETIN-LENTE	suspension injectable	insuline bovine-porcine/zinc
	446572	0106487	ILETIN-NPH	suspension injectable	insuline bovine-porcine/zinc protamine
	446610	0106486	ILETIN-PROTAMINE ZINC	suspension injectable	insuline bovine-porcine/zinc protamine
	446564	0106485	ILETIN-RÉGULIERE	solution injectable	insuline bovine-porcine/zinc
	446602	0106485	ILETIN-SEMILENTE	suspension injectable	insuline bovine-porcine/zinc
	446599	0106485	ILETIN-ULTRALENTE	suspension injectable	insuline bovine-porcine/zinc
	015202	0105709	ILOSONE	capsule	estolate d'érythromycine
	015474	0105709	ILOSONE	capsule	estolate d'érythromycine
	210641	0105709	ILOSONE	capsule	estolate d'érythromycine
	244384	0105709	ILOSONE	capsule	estolate d'érythromycine
	015970	0105708	ILOTYCIN	onguent	érythromycine
	015547	0105911	KEFLEX	suspension orale	céphalexine

[1] Nouveau médicament (i.e. Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 7 décembre 1987)

‡ Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 1 juillet 1990

Médicaments brevetés et titulaires de brevets ou licences canadiens correspondants, 1 janvier 1990 au 30 septembre 1990

SOCIÉTÉ	DIN/GP	AIG	MARQUE DE COMMERCE	FORME POSOLOGIQUE	APPELLATION GÉNÉRIQUE
	035645	0105911	KEFLEX	suspension orale	céphalexine
	244392	0105911	KEFLEX	comprimé	céphalexine
	403628	0105911	KEFLEX	comprimé	céphalexine
	015369	0105868	KEFLIN	poudre pour solution injectable	céphalotine sodique
	244406	0105868	KEFLIN	poudre pour solution injectable	céphalotine sodique
	659150	0105868	KEFLIN	poudre pour solution injectable	céphalotine sodique
	752525	0105868	KEFLIN ADD-VANTAGE†	poudre pour solution injectable	céphalotine sodique
	752533	0105868	KEFLIN ADD-VANTAGE†	poudre pour solution injectable	céphalotine sodique
	322288	0109442	KEFZOL	poudre pour solution injectable	céfazoline sodique
	322296	0109442	KEFZOL	poudre pour solution injectable	céfazoline sodique
	411450	0109442	KEFZOL	poudre pour solution injectable	céfazoline sodique
	411434	0109442	KEFZOL ADD-VANTAGE†	poudre pour solution injectable	céfazoline sodique
	411442	0109442	KEFZOL ADD-VANTAGE†	poudre pour solution injectable	céfazoline sodique
	439304	0112876	MANDOL	poudre pour solution injectable	nafate de céfamandole
	439312	0112876	MANDOL	poudre pour solution injectable	nafate de céfamandole
	439320	0112876	MANDOL	poudre pour solution injectable	nafate de céfamandole
	648930	0112876	MANDOL ADD-VANTAGE†	poudre pour solution injectable	nafate de céfamandole
	842621	0112876	MANDOL ADD-VANTAGE†	poudre pour solution injectable	nafate de céfamandole
	857602	0121139	MICOTIL†	solution injectable	sulfate de tilmicosine
	707538	0118649	MONTEBAN 70 PREMIX†	additifs alimentaires pré-mélangés	narasin
	569755	0115505	MOXAM	poudre pour solution injectable	moxalactame disodique
	328642	0110322	NALFON	capsule	fénoprofène calcique
	345504	0110322	NALFON	comprimé	fénoprofène calcique
	851825	0110230	NEBCIN ADD-VANTAGE†	solution injectable	sulfate de tobramycine
	611182	0107646	ONCOVIN	solution injectable	sulfate de vincristine
	636622	0116847	PROZAC†	capsule	chlorhydrate de fluoxétine
	637645	0216867	TYLAN 50 SULFA G	additifs alimentaires pré-mélangés	phosphate de tylosine/sulfaméthazine
	788716	0105837	VANCOCIN†	capsule	chlorhydrate de vancomycine
	800430	0105837	VANCOCIN†	capsule	chlorhydrate de vancomycine
	015423	0105837	VANCOCIN C.P.	poudre pour solution injectable	chlorhydrate de vancomycine
	722146	0105837	VANCOCIN C.P.	poudre pour solution injectable	chlorhydrate de vancomycine
	803510	0105837	VANCOCIN C.P. ADD-VANTAGE†	poudre pour solution injectable	chlorhydrate de vancomycine
	803537	0105837	VANCOCIN C.P. ADD-VANTAGE†	poudre pour solution injectable	chlorhydrate de vancomycine
	015431	0103625	VELBE	poudre pour solution injectable	sulfate de vinblastine
FERRING INC.	402516	0112050	DDAVP	solution nasale	acétate de desmopressine
	568325	0112050	DDAVP	solution injectable	acétate de desmopressine
	836362	0112050	DDAVP†	aérosol nasal	acétate de desmopressine
			DECAPEPTYL-CR	poudre pour solution injectable	acétate de triptoréline
	780197	0112050	OCTOSTIM†	solution nasale	acétate de desmopressine
FISONS CORPORATION LTD.	824224	0216938	CORSYM	suspension orale à libération prog.	phénylpropanolamine/chlorphéniramine polistirex
	616281	0108810	CROMOVET	solution pour inhalation	cromoglycate sodique
	824283	0100807	DELSYM	suspension orale à libération prog.	dextrométhorphane polistirex
	534609	0108810	INTAL	solution pour inhalation	cromoglycate sodique
	555649	0108810	INTAL INHALATEUR	aérosol pour inhalation	cromoglycate sodique
	261238	0108810	INTAL SPINCAPS	poudre pour inhalation	cromoglycate sodique
	638641	0108810	INTAL SYNCRONER	aérosol pour inhalation	cromoglycate sodique
	394300	0108810	OPTICROM	solution ophtalmique	cromoglycate sodique
	842702	0216768	PENNTUSS	suspension orale à libération prog.	codéine/chlorphéniramine polistirex
	328944	0108810	RYNACROM CARTOUCHE	poudre nasale	cromoglycate sodique

† Nouveau médicament (i.e. Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 7 décembre 1987) ‡ Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 1 juillet 1990

Médicaments brevetés et titulaires de brevets ou licences canadiens correspondants, 1 janvier 1990 au 30 septembre 1990

SOCIÉTÉ	DIN/GP	AIG	MARQUE DE COMMERCE	FORME POSOLOGIQUE	APPELLATION GÉNÉRIQUE
	605255	0108810	RYNACROM ATOMISEUR	aérosol nasal	cromoglycate sodique
	301663	0109680	ZAROXOLYN	comprimé	métolazone
	301671	0109680	ZAROXOLYN	comprimé	métolazone
	301698	0109680	ZAROXOLYN	comprimé	métolazone
FRANK W. HORNER INC.	511641	0100025	DEPEN	comprimé	pénicillamine
	618616	0111925	PEPTOL	comprimé	cimétidine
	710105	0118721	VIADENT	rince-bouche	sanguinarine
	713473	0118721	VIADENT	pâte dentifrice	sanguinarine
GENENTECH CANADA	680087	0117893	PROTROPIN	poudre pour solution injectable	somatrem
GLAXO CANADA INC.	828521	0106320	BECLODISK'	poudre pour inhalation	dipropionate de béclométhasone
	828548	0106320	BECLODISK'	poudre pour inhalation	dipropionate de béclométhasone
	768707	0106320	BECLOFORTE'	aérosol pour inhalation	dipropionate de béclométhasone
	334243	0106320	BECLOVENT	aérosol pour inhalation	dipropionate de béclométhasone
	545325	0106320	BECLOVENT	poudre pour inhalation	dipropionate de béclométhasone
	545333	0106320	BECLOVENT	poudre pour inhalation	dipropionate de béclométhasone
	359688	0106320	BECONASE	aérosol nasal	dipropionate de béclométhasone
	638617	0106320	BECONASE	aérosol nasal	dipropionate de béclométhasone
	886882	0122448	CEFTIN::	comprimé	céfuroxime axetil
	886890	0122448	CEFTIN::	comprimé	céfuroxime axetil
	886904	0122448	CEFTIN::	comprimé	céfuroxime axetil
	393509	0105868	CEPORACIN	poudre pour solution injectable	céphalothine sodique
	424048	0105868	CEPORACIN	poudre pour solution injectable	céphalothine sodique
	474460	0105868	CEPORACIN	poudre pour solution injectable	céphalothine sodique
	253146	0105911	CEPOREX	capsule	céphalexine
	253154	0105911	CEPOREX	capsule	céphalexine
	359718	0110995	DERMOVATE	crème	propionate de clobétasol
	359726	0110995	DERMOVATE	onguent	propionate de clobétasol
	479012	0110995	DERMOVATE	lotion	propionate de clobétasol
	456543	0113261	EUMOVATE	crème	butyrate de clobétasol
	456551	0113261	EUMOVATE	onguent	butyrate de clobétasol
	640026	0116900	FORTAZ	poudre pour solution injectable	pentahydrate de ceftazidime
	640034	0116900	FORTAZ	poudre pour solution injectable	pentahydrate de ceftazidime
	640042	0116900	FORTAZ	poudre pour solution injectable	pentahydrate de ceftazidime
	791679	0116900	FORTAZ'	poudre pour solution injectable	pentahydrate de ceftazidime
	600822	0116170	TRANDATE	solution injectable	chlorhydrate de labétalol
	603643	0116170	TRANDATE	comprimé	chlorhydrate de labétalol
	603651	0116170	TRANDATE	comprimé	chlorhydrate de labétalol
	832758	0109393	VENTODISK'	poudre pour inhalation	sulfate de salbutamol
	832766	0109393	VENTODISK'	poudre pour inhalation	sulfate de salbutamol
	303569	0109393	VENTOLIN	aérosol pour inhalation	salbutamol
	332267	0109393	VENTOLIN	comprimé	sulfate de salbutamol
	334227	0109393	VENTOLIN	aérosol pour inhalation	sulfate de salbutamol
	361135	0109393	VENTOLIN	comprimé	sulfate de salbutamol
	602906	0109393	VENTOLIN	solution injectable	sulfate de salbutamol
	602914	0109393	VENTOLIN	solution injectable	sulfate de salbutamol
	602922	0109393	VENTOLIN	solution injectable	sulfate de salbutamol
	622060	0109393	VENTOLIN	poudre pour inhalation	sulfate de salbutamol
	622079	0109393	VENTOLIN	poudre pour inhalation	sulfate de salbutamol

' Nouveau médicament (i.e. Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 7 décembre 1987) : Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 1 juillet 1990

Médicaments brevetés et titulaires de brevets ou licences canadiens correspondants, 1 janvier 1990 au 30 septembre 1990

SOCIÉTÉ	DIN/GP	AIG	MARQUE DE COMMERCE	FORME POSOLOGIQUE	APPELLATION GÉNÉRIQUE
	667242	0109393	VENTOLIN	aérosol pour inhalation	salbutamol
	670790	0109393	VENTOLIN	solution pour inhalation	sulfate de salbutamol
	553379	0115150	ZANTAC	comprimé	chlorhydrate de ranitidine
	603791	0115150	ZANTAC	solution injectable	chlorhydrate de ranitidine
	641790	0115150	ZANTAC	comprimé	chlorhydrate de ranitidine
	782386	0115150	ZANTAC[1]	solution orale	chlorhydrate de ranitidine
	849421	0115150	ZANTAC C[1]	capsule	chlorhydrate de ranitidine
	849448	0115150	ZANTAC C[1]	capsule	chlorhydrate de ranitidine
	481890	0113736	ZINACEF	poudre pour solution injectable	céfuroxime sodique
	497843	0113736	ZINACEF	poudre pour solution injectable	céfuroxime sodique
	577227	0113736	ZINACEF	poudre pour solution injectable	céfuroxime sodique
HOECHST CANADA INC.	680028	0117891	SUPREFACT[1]	solution injectable	acétate de buséréline
	680036	0117891	SUPREFACT[1]	solution nasale	acétate de buséréline
HOFFMANN-LA ROCHE LIMITÉE	582344	0115751	ACCUTANE	capsule	isotrétinoine
	582352	0115751	ACCUTANE	capsule	isotrétinoine
	272469	0208901	BACTRIM	comprimé	triméthoprime/sulfaméthoxazole
	272477	0208901	BACTRIM	comprimé	triméthoprime/sulfaméthoxazole
	272485	0208901	BACTRIM	suspension orale	triméthoprime/sulfaméthoxazole
	371823	0208901	BACTRIM	comprimé	triméthoprime/sulfaméthoxazole
	550078	0208901	BACTRIM	solution injectable	triméthoprime/sulfaméthoxazole
	598925	0116133	BOVATEC/AVATEC	poudre orale	lasalocide sodique
	012696	0108704	DALMANE	capsule	chlorhydrate de flurazépam
	012718	0108704	DALMANE	capsule	chlorhydrate de flurazépam
	692719	0218190	FANSIDAR[1]	comprimé	sulfadoxine/pyriméthamine
	013331	0108694	LARODOPA	comprimé	lévodopa
	013358	0108694	LARODOPA	comprimé	lévodopa
	518123	0114488	LECTOPAM	comprimé	bromazépam
	518131	0114488	LECTOPAM	comprimé	bromazépam
	682314	0114488	LECTOPAM	comprimé	bromazépam
	511528	0114345	MOGADON	comprimé	nitrazépam
	511536	0114345	MOGADON	comprimé	nitrazépam
	386464	0211634	PROLOPA	capsule	lévodopa/chlorhydrate de bensératide
	386472	0211634	PROLOPA	capsule	lévodopa/chlorhydrate de bensératide
	522597	0211634	PROLOPA	capsule	lévodopa/chlorhydrate de bensératide
	382825	0111558	RIVOTRIL	comprimé	clonazépam
	382841	0111558	RIVOTRIL	comprimé	clonazépam
	481815	0113628	ROCALTROL	capsule	calcitriol
	481823	0113628	ROCALTROL	capsule	calcitriol
	657387	0117292	ROCEPHIN	poudre pour solution injectable	ceftriaxone disodique
	657409	0117292	ROCEPHIN	poudre pour solution injectable	ceftriaxone disodique
	657417	0117292	ROCEPHIN	poudre pour solution injectable	ceftriaxone disodique
	657425	0117292	ROCEPHIN	poudre pour solution injectable	ceftriaxone disodique
	812471	0121068	ROFERON-A[1]	poudre pour solution injectable	interféron alpha-2a
	812498	0121068	ROFERON-A[1]	solution injectable	interféron alpha-2a
	812501	0121068	ROFERON-A[1]	solution injectable	interféron alpha-2a
	616400	0116512	TEGISON	capsule	étrétinate
	616419	0116512	TEGISON	capsule	étrétinate
	766011	0119935	VERSED[1]	solution injectable	chlorhydrate de midazolam
	784516	0119935	VERSED[1]	solution injectable	chlorhydrate de midazolam

[1] Nouveau médicament (i.e. Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 7 décembre 1987) [2] Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 1 juillet 1990

Médicaments brevetés et titulaires de brevets ou licences canadiens correspondants, 1 janvier 1990 au 30 septembre 1990

SOCIÉTÉ	DIN/GP	AIG	MARQUE DE COMMERCE	FORME POSOLOGIQUE	APPELLATION GÉNÉRIQUE
I.C.I. PHARMA CANADA	855812	0121833	DIPRIVAN[1]	solution injectable	propofol
	638625	0216877	TENORETIC[2]	comprimé	aténolol/chlorthalidone
	638633	0216877	TENORETIC[2]	comprimé	aténolol/chlorthalidone
	486833	0113847	TENORMIN	comprimé	aténolol
	520683	0113847	TENORMIN	comprimé	aténolol
	857599	0121867	ZOLADEX[1]	implant injectable	acétate de goserеline
ICN CANADA LTD.	704008	0111643	VIRAZOLE	poudre pour inhalation	ribavirine
JANSSEN PHARMACEUTICA INC.	755818	0119704	ALFENTA[1]	solution injectable	chlorhydrate d'alfentanil
	788724	0120523	APPERTEX[1]	comprimé	clazuril
	610070	0116372	HISMANAL	suspension orale	astémizole
	610089	0116372	HISMANAL	comprimé	astémizole
	756806	0116372	HISMANAL[1]	suspension orale	astémizole
	642851	0116957	MOTILIUM	comprimé	dompéridone
	855820	0116957	MOTILIUM	comprimé	dompéridone
	633836	0116793	NIZORAL	comprimé	kétoconazole
	703974	0116793	NIZORAL[1]	crème	kétoconazole
	788813	0116793	NIZORAL[1]	suspension orale	kétoconazole
	803588	0116793	NIZORAL[1]	shampooing	kétoconazole
	836311	0121462	PREPULSID[2]	comprimé	monohydrate de cisapride
	836338	0121462	PREPULSID[2]	comprimé	monohydrate de cisapride
	836354	0121462	PREPULSID[2]	suspension orale	monohydrate de cisapride
	729957	0119069	SPARTRIX[1]	comprimé	carnidazole
	619744	0116563	SUFENTA	solution injectable	citrate de sufentanil
	731374	0119103	WILDNIL[1]	solution injectable	citrate de carfentanil
JOUVEINAL INC.	587850	0115865	MODULON	solution injectable	maléate de trimébutine
	587869	0115865	MODULON	comprimé	maléate de trimébutine
KENRAL INC.	677477	0115008	ALPRAZOLAM	comprimé	alprazolam
	677485	0115008	ALPRAZOLAM	comprimé	alprazolam
	872318	0106320	BECLOMETHASONE DIPROPIONATE	aérosol nasal	dipropionate de béclométhasone
	872334	0106320	BECLOMETHASONE DIPROPIONATE	aérosol pour inhalation	dipropionate de béclométhasone
	872342	0106320	BECLOMETHASONE DIPROPIONATE	aérosol pour inhalation	dipropionate de béclométhasone
	872326	0106320	BELCOMETHASONE DIPROPIONATE	aérosol nasal	dipropionate de béclométhasone
	865478	0114663	DIPIVEFRIN HYDROCHLORIDE	solution ophtalmique	chlorhydrate de dipivéfrine
	675199	0115998	FLURBIPROFEN	comprimé	flurbiprofène
	675202	0115998	FLURBIPROFEN	comprimé	flurbiprofène
	818631	0114429	MINOXIDIL	solution topique	minoxidil
	828688	0115150	RANITIDINE HYDROCHLORIDE	comprimé	chlorhydrate de ranitidine
	828823	0115150	RANITIDINE HYDROCHLORIDE	comprimé	chlorhydrate de ranitidine
	851841	0109393	SALBUTAMOL	aérosol pour inhalation	salbutamol
	860808	0109393	SALBUTAMOL SULFATE	aérosol pour inhalation	sulfate de salbutamol
	878715	0109393	SALBUTAMOL SULFATE	solution pour inhalation	sulfate de salbutamol
	614351	0112970	TRIAZOLAM	comprimé	triazolam
	614378	0112970	TRIAZOLAM	comprimé	triazolam
LANGFORD INC.			ECOLAN	suspension injectable	vaccin — escherichia colibacillose
			ECOLAN-RC[1]	suspension injectable	vaccin — escherichia colibacillose rota corona
	813974	0105696	GENTASUL 100[1]	solution injectable	sulfate de gentamicine

[1] Nouveau médicament (i.e. Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 7 décembre 1987)

[2] Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 1 juillet 1990

Médicaments brevetés et titulaires de brevets ou licences canadiens correspondants, 1 janvier 1990 au 30 septembre 1990

SOCIÉTÉ	DIN/GP	AIG	MARQUE DE COMMERCE	FORME POSOLOGIQUE	APPELLATION GÉNÉRIQUE
	728349	0105696	GENTASUL 50	solution injectable	sulfate de gentamicine
			HEVLAN TC	suspension injectable	vaccin — entérite hemorragique
LEO LABORATORIES CANADA LTD.	474517	0114367	ONE-ALPHA	capsule	alfacalcidol
	474525	0114367	ONE-ALPHA	capsule	alfacalcidol
	759546	0114367	ONE-ALPHA[1]	solution orale	alfacalcidol
	582239	0116549	PONDOCILLIN	suspension orale	pivampicilline
	582247	0116549	PONDOCILLIN	comprimé	pivampicilline
MALLINCKRODT CANADA INC.	603740	0216261	HEXABRIX	solution injectable	ioxaglate de méglumine et de sodium
	727725	0216261	HEXABRIX	solution injectable	ioxaglate de méglumine et de sodium
	788805	0216261	HEXABRIX[1]	solution injectable	ioxaglate de méglumine et de sodium
MCNEIL PHARMACEUTICAL (CANADA) LTD.	590665	0101163	DURALITH	comprimé	carbonate de lithium
	364126	0111097	TOLECTIN	comprimé	tolmétine sodique
	484938	0111097	TOLECTIN	capsule	tolmétine sodique
	632740	0111097	TOLECTIN	comprimé	tolmétine sodique
MERCK FROSST CANADA INC.	353914	0110849	BLOCADREN	comprimé	maléate de timolol
	353922	0110849	BLOCADREN	comprimé	maléate de timolol
	495611	0110849	BLOCADREN	comprimé	maléate de timolol
	432369	0112709	CLINORIL	comprimé	sulindac
	456888	0112709	CLINORIL	comprimé	sulindac
	016217	0106306	DECADRON	solution ophtalmique	phosphate sodique de dexaméthasone
	016462	0106303	DECADRON	comprimé	dexaméthasone
	016470	0106303	DECADRON	comprimé	dexaméthasone
	213624	0106306	DECADRON	solution injectable	phosphate sodique de dexaméthasone
	354309	0106303	DECADRON	comprimé	dexaméthasone
	576131	0113161	DOLOBID	comprimé	diflunisal
	587699	0113161	DOLOBID	comprimé	diflunisal
	782742	0112363	FLEXERIL	comprimé	chlorhydrate de cyclobenzaprine
	568368	0114080	HEPTAVAX-B	suspension injectable	vaccin — hépatite b
	016233	0101832	INDOCID	suppositoire	indométhacine
	594466	0101832	INDOCID	suppositoire	indométhacine
	463248	0101832	INDOCID-SR	capsule à libération progressive	indométhacine
	466085	0106235	M-M-R II	suspension injectable	vaccin — rougeoleux/ourlien/rubéoleux
	663697	0113134	MEFOXIN	poudre pour solution injectable	céfoxitine sodique
	663700	0113134	MEFOXIN	poudre pour solution injectable	céfoxitine sodique
	795860	0120669	MEVACOR[1]	comprimé	lovastatine
	487805	0113867	MIDAMOR	comprimé	chlorhydrate d'amiloride
	487813	0213868	MODURET	comprimé	chlorhydrate d'amiloride/hydrochlorothiazide
	643025	0116961	NOROXIN	comprimé	norfloxacine
	710113	0118722	PEPCID	comprimé	famotidine
	710121	0118722	PEPCID	comprimé	famotidine
	728128	0118722	PEPCID	solution injectable	famotidine
	431648	0112696	PNEUMOVAX 23	suspension injectable	vaccin — polyvalent pneumococcique
	717274	0218820	PRIMAXIN	poudre pour solution injectable	imipénem/cilastatine sodique
	717282	0218820	PRIMAXIN	poudre pour solution injectable	imipénem/cilastatine sodique
	328219	0210315	SINEMET	comprimé	carbidopa/lévodopa
	355658	0210315	SINEMET	comprimé	carbidopa/lévodopa
	513997	0210315	SINEMET	comprimé	carbidopa/lévodopa

[1] Nouveau médicament (i.e. Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 7 décembre 1987)

[2] Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 1 juillet 1990

Médicaments brevetés et titulaires de brevets ou licences canadiens correspondants, 1 janvier 1990 au 30 septembre 1990

SOCIÉTÉ	DIN/GP	AIG	MARQUE DE COMMERCE	FORME POSOLOGIQUE	APPELLATION GÉNÉRIQUE
	509353	0214312	TIMOLIDE	comprimé	maléate de timolol/hydrochlorothiazide
	451193	0110849	TIMOPTIC	solution ophtalmique	maléate de timolol
	451207	0110849	TIMOPTIC	solution ophtalmique	maléate de timolol
	657298	0217290	VASERETIC[1]	comprimé	maléate d'énalapril/hydrochlorothiazide
MERCK FROSST-MSD AGVET	594431	0115772	EQVALAN	pâte orale	ivermectine
	651966	0115772	HEARTGARD 30	comprimé	ivermectine
	651982	0115772	HEARTGARD 30	comprimé	ivermectine
	651990	0115772	HEARTGARD 30	comprimé	ivermectine
	622125	0115772	IVOMEC	suspension injectable	ivermectine
	630470	0115772	IVOMEC	suspension injectable	ivermectine
	583340	0115772	IVOMEC	suspension injectable	ivermectine
	761842	0115772	IVOMEC POUR-ON[1]	solution topique	ivermectine
MERRELL DOW PHARMACEUTICALS (CANADA)	760439	0101838	CITRUCEL[1]	poudre	methylcellulose
	580317	0111483	NICORETTE	gomme à mâcher	complexe de résine de nicotine
	580325	0111483	NICORETTE	gomme à mâcher	complexe de résine de nicotine
	590908	0115928	SELDANE	comprimé	terfénadine
	614394	0115928	SELDANE	suspension orale	terfénadine
	786624	0115928	SELDANE[1]	comprimé	terfénadine
	870927	0115928	TERFENADINE ALLERGY FORMULA	comprimé	terfenadine
MILES CANADA INC.	557633	0115253	ADALAT	capsule	nifédipine
	613258	0115253	ADALAT	capsule	nifédipine
	852082	0115253	ADALAT FT[1]	comprimé	nifédipine
	692727	0115253	ADALAT PA10[1]	comprimé	nifédipine
	692735	0115253	ADALAT PA20	comprimé	nifédipine
		0116934	AZLIN	poudre pour solution injectable	azlocilline
		0116934	AZLIN	poudre pour solution injectable	azlocilline
		0116934	AZLIN	poudre pour solution injectable	azlocilline
		0113513	BILTRICIDE	comprimé	praziquantel
	513903	0110231	CANESTEN	crème	clotrimazole
	513911	0110231	CANESTEN	solution topique	clotrimazole
	513938	0110231	CANESTEN	crème	clotrimazole
	513946	0110231	CANESTEN	comprimé	clotrimazole
	567388	0110231	CANESTEN	comprimé	clotrimazole
	576492	0110231	CANESTEN	crème	clotrimazole
	629243	0110231	CANESTEN	comprimé	clotrimazole
	731307	0110231	CANESTEN	crème	clotrimazole
	759457	0110231	CANESTEN	comprimé et crème	clotrimazole
	817163	0121185	CIPRO[1]	comprimé	chlorhydrate de ciprofloxacine
	817171	0121185	CIPRO[1]	comprimé	chlorhydrate de ciprofloxacine
	817198	0121185	CIPRO[1]	comprimé	chlorhydrate de ciprofloxacine
		0116843	MEZLIN	poudre pour solution injectable	mezlocilline
		0116843	MEZLIN	poudre pour solution injectable	mezlocilline
		0116843	MEZLIN	poudre pour solution injectable	mezlocilline
		0116843	MEZLIN	poudre pour solution injectable	mezlocilline
		0116843	MEZLIN	poudre pour solution injectable	mezlocilline
	596442	0116077	NIMOTOP[1]	capsule	nimodipine
	513954	0109344	TRASYLOL	solution injectable	aprotinine

[1] Nouveau médicament (i.e. Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 7 décembre 1987)

[2] Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 1 juillet 1990

Médicaments brevetés et titulaires de brevets ou licences canadiens correspondants, 1 janvier 1990 au 30 septembre 1990

SOCIÉTÉ	DIN/GP	AIG	MARQUE DE COMMERCE	FORME POSOLOGIQUE	APPELLATION GÉNÉRIQUE
NORDEN LABORATORIES, INC.			CALF - GUARD	poudre pour solution injectable	vaccin — coronavirus bovin
	755559	0119703	DORMOSEDAN[1]	solution injectable	chlorhydrate de détomidine
			ENDURALL - K	solution injectable	vaccin — rage
			FELOCELL CVR	poudre pour solution injectable	vaccin — rhinotracheitia/panleukopenia félins
			FELOCELL CVR-C	poudre pour solution injectable	vaccin — rhinotracheitia féline
			FELOMUNE CVR	poudre pour solution nasale	vaccin — rhinotrachietia/calcivirus félins
			FIRSTDOSE CPV	solution injectable	vaccin — parvovirus canin
			LEUKOCELL	poudre pour solution injectable	vaccin — leucémie féline
			LEUKOCELL 2[1]	solution injectable	vaccin — leucemie féline
	725064	0718969	LIFE-GUARD-H.E.	poudre orale	nutriments/électrolytes
			RABGUARD-TC	solution injectable	vaccin — rage
			SCOURGUARD 3	solution injectable	vaccin — rota/coronavirus/escherichia bovins
			SCOURGUARD 3 (k)	solution injectable	vaccin — rota/coronavirus/escherichia bovins
			VANGUARD 5	poudre pour solution injectable	vaccin — adenovirus type 2
			VANGUARD 5 CV[1]	solution injectable	vaccin — combiné pour chiens
			VANGUARD 5B	poudre pour solution injectable	vaccin — adenovirus type 2
			VANGUARD 5L	poudre pour solution injectable	vaccin — adenovirus type 2
			VANGUARD CPV (K)	solution injectable	vaccin — parvovirus canin
			VANGUARD CPV (MLV)	solution injectable	vaccin — parvovirus canin
NORWICH-EATON PHARMACEUTICALS, INC.	752630	0118693	ASACOL	comprimé	mésalamine
	452513	0109855	DANTRIUM	capsule	dantrolène sodique
	452521	0109855	DANTRIUM	capsule	dantrolène sodique
	582522	0113205	DIDRONEL	comprimé	étidronate disodique
	851981	0113205	DIDRONEL	comprimé	étidronate disodique
	557730	0115255	SARENIN	solution injectable	acétate de saralasine
ORGANON CANADA LTÉE. (AKZO)	593346	0115998	FROBEN	comprimé	flurbiprofène
	593354	0115998	FROBEN	comprimé	flurbiprofène
	582328	0115750	ISOPRINOSINE	comprimé	inosiplex
	687405	0118000	NORCURON	poudre pour solution injectable	bromure de vécuronium
ORTHO PHARMACEUTICAL (CANADA) LTD.	602957	0616240	ORTHO 7/7/7	comprimé	noréthindrone/éthinyloestradiol
	602965	0616240	ORTHO 7/7/7	comprimé	noréthindrone/éthinyloestradiol
	717304	0118822	ORTHOCLONE-OKT	solution injectable	muromonab-cd3
	894710	0122582	TERAZOL[1]	suppositoire	terconazole
	894729	0122582	TERAZOL[1]	crème	terconazole
PFIZER CANADA INC.	622109	0116604	CEFOBID	poudre pour solution injectable	cefopérazone sodique
	622117	0116604	CEFOBID	poudre pour solution injectable	cefopérazone sodique
	603724	0116259	COXISTAC/POSISTAC	poudre orale	salinomycine
	891800	0122529	DIFLUCAN[1]	comprimé	fluconazole
	891819	0122529	DIFLUCAN[1]	comprimé	fluconazole
	891827	0122529	DIFLUCAN[1]	comprimé	fluconazole
	891835	0122529	DIFLUCAN[1]	solution injectable	fluconazole
	688649	0118037	GLIBENESE	comprimé	glipizide
	688673	0118037	GLIBENESE	comprimé	glipizide
	791725	0117293	GYNO-TROSYD[1]	onguent	tioconazole
	606081	0110282	PARATECT BOLUS	dispositif oral à libération progre	tartrate de morantel
		0116259	POSISTAC[1]	poudre orale	salinomycine
	606103	0116259	POSISTAC[1]	poudre orale	salinomycine

[1] Nouveau médicament (i.e. Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 7 décembre 1987) : Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 1 juillet 1990

Médicaments brevetés et titulaires de brevets ou licences canadiens correspondants, 1 janvier 1990 au 30 septembre 1990

SOCIÉTÉ	DIN/GP	AIG	MARQUE DE COMMERCE	FORME POSOLOGIQUE	APPELLATION GÉNÉRIQUE
	698083	0218384	SYNERGISTIN	suspension injectable	sulbactam/ampicilline
	657395	0117293	TROSYD	onguent	tioconazole
PHARMACIA (CANADA) INC.	024821	0105317	CALMURID	crème	urée/acide lactique
	364134	0211125	CALMURID-HC	crème	urée/acide lactique/hydrocortisone
			DIPENTUM	comprimé	olsalazine sodique
			DIPENTUM	capsule	olsalazine sodique
	780278	0113371	EMCYT	capsule	phosphate disodique d'estramustine
	733083	0211125	SENTIAL'	crème	urée/hydrocortisone
			STERECYT	comprimé	prednimustine
			STERECYT	comprimé	prednimustine
PHARMASCIENCE INC.	728179	0115677	URISPAS	comprimé	chlorhydrate de flavoxate
PURDUE FREDERICK INC.	665134	0104545	MS CONTIN	comprimé	sulfate de morphine
	665142	0104545	MS CONTIN	comprimé	sulfate de morphine
	665150	0104545	MS CONTIN	comprimé	sulfate de morphine
	665169	0104545	MS CONTIN	comprimé	sulfate de morphine
	491179	0102399	PHYLLOCONTIN	comprimé	aminophylline
	593230	0102399	PHYLLOCONTIN	comprimé	aminophylline
	449636	0213111	TRILISATE	comprimé	salicylates de choline et de magnésium
	738875	0103582	UNIPHYL	comprimé	théophylline
	738883	0103582	UNIPHYL	comprimé	théophylline
RHONE-POULENC PHARMA INC.	893706	0122562	IMOVANE'	comprimé	zopiclone
RIKER CANADA INC.	628220	0116696	TAMBOCOR'	comprimé	acétate de flécainide
	628239	0116696	TAMBOCOR'	comprimé	acétate de flécainide
	817147	0116696	TAMBOCOR'	comprimé	acétate de flécainide
	817155	0116696	TAMBOCOR'	comprimé	acétate de flécainide
RORER CANADA INC.	769983	0106310	AZMACORT'	aérosol pour inhalation	acétonide de triamcinolone
	530956	0113734	FLUTONE	crème	diacétate de diflorasone
	532630	0113734	FLUTONE	onguent	diacétate de diflorasone
	464317	0205211	PRODIEM	granules pour usage oral	psyllium/senné
	536695	0105210	PRODIEM SIMPLE	granules pour usage oral	psyllium
ROUSSEL CANADA INC.	259160	0105696	CIDOMYCINE	solution orale	sulfate de gentamicine
	259179	0105696	CIDOMYCINE	solution orale	sulfate de gentamicine
	546208	0114953	CLAFORAN	poudre pour solution injectable	céfotaxime sodique
	546216	0114953	CLAFORAN	poudre pour solution injectable	céfotaxime sodique
	546224	0114953	CLAFORAN	poudre pour solution injectable	céfotaxime sodique
	839248	0114953	CLAFORAN ADD-VANTAGE'	poudre pour solution injectable	céfotaxime sodique
	839256	0114953	CLAFORAN ADD-VANTAGE'	poudre pour solution injectable	céfotaxime sodique
	619760	0111560	RYTHMODAN LA	comprimé à libération progressive	disopyramide
	589926	0115902	SURGAM	comprimé	acide tiaprofénique
	589934	0115902	SURGAM	comprimé	acide tiaprofénique
SANDOZ CANADA INC.	371033	0111278	PARLODEL	comprimé	mésylate de bromocriptine
	568643	0111278	PARLODEL	capsule	mésylate de bromocriptine
	604453	0114415	RESTORIL	capsule	témazépam

' Nouveau médicament (i.e. Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 7 décembre 1987) : Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 1 juillet 1990

Médicaments brevetés et titulaires de brevets ou licences canadiens correspondants, 1 janvier 1990 au 30 septembre 1990

SOCIÉTÉ	DIN/GP	AIG	MARQUE DE COMMERCE	FORME POSOLOGIQUE	APPELLATION GÉNÉRIQUE
	604461	0114415	RESTORIL	capsule	témazépam
	593249	0115996	SANDIMMUNE	solution orale	cyclosporine
	593257	0115996	SANDIMMUNE	solution injectable	cyclosporine
	755591	0115996	SANDIMMUNE[1]	capsule	cyclosporine
	755605	0115996	SANDIMMUNE[1]	capsule	cyclosporine
	839191	0121548	SANDOSTATIN[1]	solution injectable	octréotide
	839205	0121548	SANDOSTATIN[1]	solution injectable	octréotide
	839213	0121548	SANDOSTATIN[1]	solution injectable	octréotide
	568627	0215487	VISKAZIDE	comprimé	pindolol/hydrochlorothiazide
	568635	0215487	VISKAZIDE	comprimé	pindolol/hydrochlorothiazide
SCHERING CANADA INC.	465291	0113433	BANAMINE	granules pour usage oral	flunixinate de méglumine
	465305	0113433	BANAMINE	solution injectable	flunixinate de méglumine
	628328	0113433	BANAMINE	pâte orale	flunixinate de méglumine
	782696	0120416	CLARITIN[1]	comprimé	loratadine
	417254	0212361	DIPROGEN	onguent	sulfate de gentamicine/dipropionate de bétaméthasone
	417262	0212361	DIPROGEN	crème	sulfate de gentamicine/dipropionate de bétaméthasone
	637726	0116869	EUFLEX	comprimé	flutamide
	027928	0105696	GARAMYCIN	crème	sulfate de gentamicine
	028371	0105696	GARAMYCIN	onguent	sulfate de gentamicine
	223824	0105696	GARAMYCIN	solution injectable	sulfate de gentamicine
	223832	0105696	GARAMYCIN	solution injectable	sulfate de gentamicine
	512184	0105696	GARAMYCIN	solution otique	sulfate de gentamicine
	512192	0105696	GARAMYCIN	solution ophtalmique	sulfate de gentamicine
	620904	0105696	GARAMYCIN	solution injectable	sulfate de gentamicine
	620920	0105696	GARAMYCIN	solution injectable	sulfate de gentamicine
	028339	0105696	GARAMYCIN (HUMAIN)/GENTOCIN (VET)	onguent	sulfate de gentamicine
	419028	0105696	GARASOL	solution injectable	sulfate de gentamicine
	587915	0105696	GARASOL	solution orale	sulfate de gentamicine
	586692	0215839	GARASONE	solution oto-ophtalmique	sulfate de gentamicine/phosphate de bétamethasone
	586706	0215839	GARASONE	onguent	sulfate de gentamicine/phosphate de bétaméthasone
	614270	0215839	GARASONE	solution oto-ophtalmique	sulfate de gentamicine/phosphate de bétamethasone
	682217	0215839	GARASONE	solution oto-ophtalmique	sulfate de gentamicine/phosphate de bétaméthasone
	241636	0105696	GENTOCIN	onguent ophtalmique	sulfate de gentamicine
	256536	0209755	GENTOCIN	solution intra-utérine	sulfate de gentamicine
	256544	0205697	GENTOCIN	solution otique	sulfate de gentamicine
	288179	0105696	GENTOCIN	solution injectable	sulfate de gentamicine
	392332	0105696	GENTOCIN	solution injectable	sulfate de gentamicine
	573787	0105696	GENTOCIN	aérosol ophtalmique	sulfate de gentamicine
	592293	0105696	GENTOCIN	solution injectable	sulfate de gentamicine
	705896	0118647	INTRON-A	poudre pour suspension injectable	interféron alpha-2b
	705918	0118647	INTRON-A	poudre pour suspension injectable	interféron alpha-2b
	705926	0118647	INTRON-A	poudre pour suspension injectable	interféron alpha-2b
	611174	0216399	LOTRIDERM[1]	crème	dipropionate de bétamethasone/clotrimazole
	503363	0114159	NETROMYCIN	solution injectable	sulfate de nétilmicine
	503371	0114159	NETROMYCIN	solution injectable	sulfate de nétilmicine
	503398	0114159	NETROMYCIN	solution injectable	sulfate de nétilmicine
	489905	0205697	TOPAGEN	onguent	sulfate de gentamicine/valérate de bétaméthasone
	602841	0205697	TOPAGEN	aérosol topique	sulfate de gentamicine/valérate de bétaméthasone
	177016	0205697	VALISONE-G	crème	sulfate de gentamicine/valérate de bétaméthasone
	232351	0205697	VALISONE-G	onguent	sulfate de gentamicine/valérate de bétaméthasone

[1] Nouveau médicament (i.e. Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 7 décembre 1987) [2] Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 1 juillet 1990

Médicaments brevetés et titulaires de brevets ou licences canadiens correspondants, 1 janvier 1990 au 30 septembre 1990

SOCIÉTÉ	DIN/GP	AIG	MARQUE DE COMMERCE	FORME POSOLOGIQUE	APPELLATION GÉNÉRIQUE
SEARLE CANADA INC.	632600	0116767	CYTOTEC	comprimé	misoprostol
	659592	0116767	CYTOTEC†	comprimé	misoprostol
	813966	0116767	CYTOTEC†	comprimé	misoprostol
SERVIER CANADA INC.	449628	0102335	PONDERAL PACAPS	capsule	chlorhydrate de fenfluramine
SMITH KLINE & FRENCH CANADA LTD.	319112	0109442	ANCEF	poudre pour solution injectable	céfazoline sodique
	319139	0109442	ANCEF	poudre pour solution injectable	céfazoline sodique
	541508	0109442	ANCEF	poudre pour solution injectable	céfazoline sodique
	784265	0120453	CEFIZOX†	poudre pour solution injectable	ceftizoxime sodique
	784273	0120453	CEFIZOX†	poudre pour solution injectable	ceftizoxime sodique
	764213	0119570	ENGERIX-B†	suspension injectable	vaccin — hépatite b
	600733	0116168	RIDAURA	capsule	auranofine
	397474	0111925	TAGAMET	comprimé	cimétidine
	397482	0111925	TAGAMET	solution orale	chlorohydrate de cimétidine
	527076	0111926	TAGAMET	solution injectable	chlorohydrate de cimétidine
	563560	0111925	TAGAMET	comprimé	cimétidine
	563579	0111925	TAGAMET	comprimé	cimétidine
	563587	0111925	TAGAMET	comprimé	cimétidine
	616230	0111926	TAGAMET	solution injectable	chlorohydrate de cimétidine
	653411	0111925	TAGAMET	comprimé	cimétidine
SQUIBB CANADA INC.	(voir BRISTOL MYERS SQUIBB PHARMACEUTICAL GROUP)				
STERLING DRUG LTD. (WINTHROP PHARMA)	463205	0113394	AMIPAQUE	poudre pour solution injectable	métrizamide
	463213	0113394	AMIPAQUE	poudre pour solution injectable	métrizamide
			COROTROPE	caplet	milrinone
			COROTROPE	caplet	milrinone
			COROTROPE	caplet	milrinone
			COROTROPE	solution injectable	lactate de milrinone
	607908	0116332	ERADACIL	capsule	rosoxacine
	582220	0116548	INOCOR	solution injectable	lactate d'amrinone
	636584	0116846	OMNIPAQUE	solution injectable	iohexol
	636592	0116846	OMNIPAQUE	solution injectable	iohexol
	636606	0116846	OMNIPAQUE	solution injectable	iohexol
	636614	0116846	OMNIPAQUE	solution injectable	iohexol
SYNTEX INC.	491772	0113934	ANAPROX	comprimé	naproxène sodique
	869031	0113934	ANAPROX†	comprimé	naproxène sodique
	592307	0114052	BENZELMIN	pâte orale	oxfendazole
	598895	0114052	BENZELMIN	suspension orale	oxfendazole
	630489	0216742	BENZELMIN-B	pâte orale	oxfendazole/trichlorfone
	791695	0120568	CARDENE	capsule	chlorhydrate de nicardipine
	791709	0120568	CARDENE†‡	capsule	chlorhydrate de nicardipine
	899313	0116480	EXZOLE†‡	solution topique	nitrate de sulconazole
	899364	0116480	EXZOLE†‡	crème	nitrate de sulconazole
			GARDRIN	capsule	enprostil
	036099	0106313	LIDEX	crème	fluocinonide
	274437	0106313	LIDEX	onguent	fluocinonide
	274445	0106313	LIDEX	onguent	fluocinonide
	274453	0106313	LIDEX	crème	fluocinonide

† Nouveau médicament (i.e. Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 7 décembre 1987)

‡ Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 1 juillet 1990

Médicaments brevetés et titulaires de brevets ou licences canadiens correspondants, 1 janvier 1990 au 30 septembre 1990

SOCIÉTÉ	DIN/GP	AIG	MARQUE DE COMMERCE	FORME POSOLOGIQUE	APPELLATION GÉNÉRIQUE
	299413	0109634	NAPROSYN	comprimé	naproxène
	335193	0109634	NAPROSYN	comprimé	naproxène
	525537	0109634	NAPROSYN	comprimé	naproxène
	531022	0109634	NAPROSYN	suppositoire	naproxène
	583367	0109634	NAPROSYN	comprimé	naproxène
	587923	0109634	NAPROSYN†	suspension orale	naproxène
	788767	0109634	NAPROSYN†	comprimé à libération progressive	naproxène
	788775	0109634	NAPROSYN†	comprimé à libération progressive	naproxène
	615307	0109634	NAXEN	comprimé	naproxène
	615315	0109634	NAXEN	comprimé	naproxène
	615323	0109634	NAXEN	comprimé	naproxène
	615331	0109634	NAXEN	comprimé	naproxène
	421456	0112482	RHINALAR	aérosol nasal	flunisolide
	615269	0116480	SULCOSYN†	crème	nitrate de sulconazole
	615277	0116480	SULCOSYN†	solution topique	nitrate de sulconazole
	851639	0114954	SYN-CAPTOPRIL	comprimé	captopril
	851647	0114954	SYN-CAPTOPRIL†‡	comprimé	captopril
	851655	0114954	SYN-CAPTOPRIL†‡	comprimé	captopril
	851883	0114954	SYN-CAPTOPRIL†‡	comprimé	captopril
	851663	0113396	SYN-NADOLOL†	comprimé	nadolol
	851671	0113396	SYN-NADOLOL	comprimé	nadolol
	851698	0113396	SYN-NADOLOL	comprimé	nadolol
	607045	0116309	SYNCHROCEPT-B	solution injectable	fenprostalène
	675369	0113934	SYNFLEX	comprimé	naproxène sodique
	900897	0113934	SYNFLEX†	comprimé	naproxène sodique
	620947	0414813	SYNPHASIC	comprimé	noréthindrone/éthinyloestradiol
	695734	0414813	SYNPHASIC	comprimé	noréthindrone/éthinyloestradiol
TARO PHARMACEUTICALS INC.	716863	0106313	LYDERM	crème	fluocinonide
THE UPJOHN COMPANY OF CANADA	600792	0115998	ANSAID	comprimé	flurbiprofène
	647942	0115998	ANSAID	comprimé	flurbiprofène
	598909	0116132	ATGAM	solution injectable	immunoglobuline lymphocitaire
	582301	0105831	DALACIN T†	solution topique	phosphate de clindamycine
	755931	0119705	EXCENEL†	poudre pour solution injectable	ceftiofur sodique
	800414	0119705	EXCENEL†	poudre pour solution injectable	ceftiofur sodique
	481793	0113734	FLORONE	onguent	diacétate de diflorasone
	481807	0113734	FLORONE	crème	diacétate de diflorasone
	443131	0112970	HALCION	comprimé	triazolam
	443158	0112970	HALCION	comprimé	triazolam
	512559	0112970	HALCION	comprimé	triazolam
	514497	0114429	LONITEN	comprimé	minoxidil
	514500	0114429	LONITEN	comprimé	minoxidil
	860786	0111999	PREPIDIL†	gel intra-utérin	dinoprostone
	708925	0114429	ROGAINE	solution topique	minoxidil
	548359	0115008	XANAX	comprimé	alprazolam
	548367	0115008	XANAX	comprime	alprazolam
WARNER-LAMBERT CANADA INC. (incluant PARKE-DAVIS)	335347	0109095	BEBEN	gel	benzoate de bétaméthasone
	037613	0103615	NITROSTAT	comprimé	nitroglycérine
	037621	0103615	NITROSTAT	comprimé	nitroglycérine

† Nouveau médicament (i.e. Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 7 décembre 1987) ‡ Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 1 juillet 1990

Médicaments brevetés et titulaires de brevets ou licences canadiens correspondants, 1 janvier 1990 au 30 septembre 1990

SOCIÉTÉ	DIN/GP	AIG	MARQUE DE COMMERCE	FORME POSOLOGIQUE	APPELLATION GÉNÉRIQUE
	670952	0117651	PRO-AIR[1]	comprimé	chlorhydrate de procatérol hémihydraté
	670960	0117651	PRO-AIR[1]	comprimé	chlorhydrate de procatérol hémihydraté
	670979	0117651	PRO-AIR[1]	comprimé	chlorhydrate de procatérol hémihydraté
	670987	0117651	PRO-AIR[1]	comprimé	chlorhydrate de procatérol hémihydraté
	846414	0117651	PRO-AIR[1]	aerosol pour inhalation	chlorhydrate de procatérol hémihydraté
WEBBER INC.	651184	0117142	PROBAX	onguent	propolis
WESTWOOD PHARMACEUTICALS INC.	578770	0108801	LACHYDRIN	lotion	acide lactique
WYETH LTÉE.	348325	0110731	ATIVAN	comprimé	lorazépam
	348333	0110731	ATIVAN	comprimé	lorazépam
	399124	0110731	ATIVAN	comprimé	lorazépam
	557757	0110731	ATIVAN	comprimé	lorazépam
	557765	0110731	ATIVAN	comprimé	lorazépam
	557773	0110731	ATIVAN	solution injectable	lorazépam
	722138	0110731	ATIVAN	comprimé	lorazépam
	208973	0103176	ISORDIL	comprimé	dinitrate d'isosorbide
	279536	0103176	ISORDIL	comprimé	dinitrate d'isosorbide
	231363	0102420	SERAX	comprimé	oxazépam
	295698	0102420	SERAX	comprimé	oxazépam
	295701	0102420	SERAX	comprimé	oxazépam

[1] Nouveau médicament (i.e. Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 7 décembre 1987) [2] Avis de conformité ou vendu pour la première fois le ou après le 1 juillet 1990

ANNEXE B

DÉPENSES EN RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT
Tableaux supplémentaires

Dépenses courantes en recherche et développement par province pour 1989 (en millions de dollars)

Province		Milieu de recherche						Dépenses en % du total
		Brevetés	Autres sociétés	Universités	Hôpitaux	Autres	Total	
Terre-Neuve	M de $	0,000	0,013	0,125	0,471	0,073	0,681	0,30 %
	%	0,00 %	1,85 %	18,31 %	69,14 %	10,70 %	100,00 %	
Île-du-Prince-Édouard	M de $	0,005	0,001	0,077	0,014	0,018	0,115	0,05 %
	%	4,50 %	0,86 %	67,11 %	11,97 %	15,55 %	100,00 %	
Nouvelle-Écosse	M de $	0,087	0,480	1,036	0,503	0,302	1,978	0,87 %
	%	4,43 %	2,44 %	52,39 %	25,45 %	15,29 %	100,00 %	
Nouveau-Brunswick	M de $	0,000	0,000	0,000	0,176	0,132	0,308	0,13 %
	%	0,00 %	0,00 %	0,08 %	57,15 %	42,77 %	100,00 %	
Québec	M de $	55,386	16,058	5,424	11,133	10,304	98,305	43,00 %
	%	56,34 %	16,33 %	5,52 %	11,33 %	10,48 %	100,00 %	
Ontario	M de $	73,619	4,327	9,957	13,337	5,497	106,735	46,68 %
	%	68,97 %	4,05 %	9,33 %	12,50 %	5,15 %	100,00 %	
Manitoba	M de $	0,026	0,068	1,134	1,472	0,304	3,004	1,31 %
	%	0,86 %	2,27 %	37,76 %	48,98 %	10,14 %	100,00 %	
Saskatchewan	M de $	0,249	0,105	0,811	0,314	0,107	1,586	0,69 %
	%	15,73 %	6,63 %	51,11 %	19,77 %	6,75 %	100,00 %	
Alberta	M de $	0,617	0,975	3,324	1,673	1,014	7,603	3,33 %
	%	8,12 %	12,82 %	43,72 %	22,01 %	13,34 %	100,00 %	
Colombie-Britannique	M de $	3,281	0,140	1,841	2,299	0,761	8,322	3,64 %
	%	39,43 %	1,68 %	22,13 %	27,62 %	9,14 %	100,00 %	
Canada	M de $	133,270	21,735	23,729	31,391	18,512	228,640	100,00 %
	%	58,29 %	9,51 %	10,38 %	13,73 %	8,10 %	100,00 %	

NOTA :

- *Le Yukon et les T.N.-O. sont exclus car aucune activité de recherche n'y a été menée.*
- *Le pourcentage indiqué pour chaque milieu de recherche est celui de toutes les dépenses effectuées par ce milieu de recherche dans cette province.*
- *Le pourcentage indiqué à la colonne des dépenses en pourcentage du total indique la proportion que représentent les dépenses en R&D effectuées dans la province par rapport au total des dépenses en R&D au Canada.*
- *Le total des rangées et/ou des colonnes peut ne pas correspondre aux totaux exprimés, suite à l'arrondissement de certains chiffres.*
- *Dépenses courantes plus dépenses en immobilisations (équipement + amortissement) = dépenses totales en R&D*

Dépenses courantes en R&D par province pour 1989 (en millions de dollars)

Classe de recettes tirées des ventes		Activité de R&D pour chaque classe de recettes tirées des ventes (en millions de dollars et en %)										Dépenses en % du total
		Recherche fondamentale		Recherche appliquée						Autre R&D admissible	Total, tous types de R&D	
		Chimique	Biologique	Procédés de fabrication	Essais précliniques I	Essais précliniques II	Essais cliniques Phase I	Essais cliniques Phase II	Essais cliniques Phase III			
Moins de 15M $	M de $	0,107	0,560	0,056	0,754	0,354	0,012	0,494	2,126	1,659	6,122	2,68 %
	%	1,75 %	9,14 %	0,92 %	12,31 %	5,80 %	0,19 %	8,07 %	34,73 %	27,09 %	100,00 %	
15M $ ≤ Recettes < 30M $	M de $	0,025	0,088	0,394	0,134	2,005	0,767	4,429	1,182	0,780	9,805	4,29 %
	%	0,25 %	0,89 %	4,02 %	1,37 %	20,45 %	7,82 %	45,17 %	12,06 %	7,96 %	100,00 %	
30M $ ≤ Recettes < 45M $	M de $	2,085	0,440	1,545	4,806	0,056	0,696	0,318	7,440	2,419	19,806	8,66 %
	%	10,53 %	2,22 %	7,80 %	24,27 %	0,28 %	3,51 %	1,61 %	37,56 %	12,22 %	100,00 %	
45M $ ≤ Recettes < 60M $	M de $	17,790	0,068	0,101	0,658	2,234	2,932	3,027	13,413	12,209	52,432	22,93 %
	%	33,93 %	0,13 %	0,19 %	1,25 %	4,26 %	5,59 %	5,77 %	25,58 %	23,29 %	100,00 %	
60M $ ≤ Recettes < 90M $	M de $	0,572	8,425	4,798	0,061	0,508	0,172	16,494	6,974	4,413	42,418	18,55 %
	%	1,35 %	19,86 %	11,31 %	0,14 %	1,20 %	0,41 %	38,88 %	16,44 %	10,40 %	100,00 %	
90M $ et plus	M de $	6,515	16,805	8,993	5,340	4,720	1,720	8,580	35,061	10,324	98,057	42,89 %
	%	6,64 %	17,14 %	9,17 %	5,45 %	4,81 %	1,75 %	8,75 %	35,76 %	10,53 %	100,00 %	
Toutes les classes	M de $	27,095	26,386	15,887	11,753	9,878	6,298	33,342	66,195	31,805	228,640	100,00 %
	%	11,85 %	11,54 %	6,95 %	5,14 %	4,32 %	2,75 %	14,58 %	28,95 %	13,91 %	100,00 %	

NOTA :

- *Le total des rangées et/ou des colonnes peut ne pas correspondre aux totaux exprimés, suite à l'arrondissement de certains chiffres.*
- *Dépenses courantes plus dépenses en immobilisations (équipement + amortissement) = dépenses totales en R&D*

ANNEXE C

GLOSSAIRE

Avis de conformité (AC) : Avis délivré en vertu de l'article C.08.004 du *Règlement sur les aliments et drogues* par la Direction générale de la protection de la santé de Santé et Bien-être social Canada, selon lequel un médicament est conforme aux normes prescrites par Santé et Bien-être social Canada pour usage humain ou vétérinaire.

Brevet : Monopole que l'État accorde pour un temps défini à une nouvelle invention. Le brevet donne à son titulaire le droit exclusif de fabriquer, de vendre ou d'exploiter l'invention en cause.

Breveté ou titulaire de brevet : Une personne (c.-à-d., un particulier, une société ou une autre entité légale) à qui un brevet a été délivré, ou le propriétaire actuel du brevet, y compris toute personne exerçant les droits d'un breveté dans le domaine pharmaceutique autrement qu'en vertu d'une licence obligatoire.

Dépenses en R&D : Aux fins du *Règlement*, recherche et développement s'entend des activités qui auraient été considérées comme admissibles au crédit d'impôt à l'investissement pour la recherche scientifique et le développement expérimental en vertu de la *Loi de l'impôt sur le revenu* dans sa version en vigueur le 1er décembre 1987.

DIN : Numéro d'identification du médicament attribué par la Direction générale de la protection de la santé de Santé et Bien-être social Canada à chaque produit médicamenteux vendu sous ou sans ordonnance. Chaque DIN identifie le fabricant, l'ingrédient actif, la concentration, la voie d'administration et la forme pharmaceutique.

Drogue de recherche (IND) : Médicament qui a été approuvé aux fins d'évaluation clinique (c.-à-d., essais chez les humains), mais dont la vente n'a pas encore été approuvée.

Exclusivité : De façon générale, la période d'exclusivité est la période de temps pendant laquelle il est interdit au détenteur d'une licence obligatoire d'exercer ses droits par rapport au médicament breveté mis en vente au Canada. Il n'y a pas de période d'exclusivité pour un médicament dont le brevet original est périmé. La période d'exclusivité dépend en partie de la date d'émission du premier avis de conformité du médicament (c.-à-d., avant ou après le 27 juin 1986).

GP : Numéro public général attribué aux produits en vente libre. Des numéros d'identification unique peuvent aussi être donnés aux produits médicamentaux vendus librement. Par contre, la liste des ingrédients qui peuvent être incorporés dans les produits portant un numéro GP est plus restreinte que celle des ingrédients qui peuvent être incorporés dans les produits médicamenteux auxquels un DIN a été attribué.

Ingrédient actif : Substance chimique responsable de l'effet pharmacologique.

Licence obligatoire : Licence émise par le commissaire aux brevets qui permet au titulaire d'importer, de fabriquer, d'utiliser ou de vendre une invention brevetée relative à un médicament. Le titulaire de la licence obligatoire verse des droits ou des redevances au titulaire du brevet pour l'utilisation de l'invention brevetée.

Licence volontaire : Entente contractuelle entre le titulaire du brevet et le détenteur de la licence, en vertu de laquelle ce dernier est autorisé à exploiter une invention brevetée moyennant, habituellement, le versement d'une somme d'argent au titulaire du brevet.

Médicament : Toute substance ou tout mélange de substances qui est appliqué ou administré *in vivo* pour aider au diagnostic, au traitement, à l'atténuation ou à la prévention d'une maladie, de symptômes, de troubles ou d'états physiques anormaux, ou pour modifier des fonctions orga-

niques chez les humains ou chez les animaux. Cette définition comprend, par exemple, les vaccins, les préparations topiques, les anesthésiques et les produits diagnostiques utilisés *in vivo*, quel que soit le mode d'administration. Cette définition exclut toutefois les appareils médicaux, les produits diagnostiques *in vitro* et les désinfectants qui ne sont pas utilisés *in vivo*.

Produit médicamenteux : Forme posologique et concentration d'un médicament offert sur le marché par un fabricant. Chaque produit médicamenteux a son propre numéro d'identification (DIN) et son numéro public général (GP).

Produit médicamenteux « existant » : Aux termes des lignes directrices du Conseil, tout médicament breveté commercialisé pour la première fois le 7 décembre 1987 ou avant cette date.

Produit médicamenteux « Nouveau » : Aux termes des lignes directrices du Conseil, tout médicament breveté commercialisé pour la première fois après le 7 décembre 1987.

Produit générique : Produit pharmaceutique qui est une copie d'un produit de marque, c.-à-d. qui contient les mêmes ingrédients actifs, à la même concentration et à la même forme pharmaceutique qu'un produit de marque. Les copies génériques de produits médicamenteux brevetés sont généralement commercialisées en vertu d'une licence obligatoire.

Produit médicamenteux : Une présentation particulière telle que la forme pharmaceutique et la concentration d'un médicament.

Programme de médicaments d'urgence : Le programme en vertu duquel Santé et Bien-être social Canada peut autoriser la vente de drogues nouvelles à des praticiens spécifiques pour un patient particulier dont l'état constitue une urgence médicale ou lorsqu'une thérapie normale s'avère inefficace. Ce programme donne aussi accès à des produits médicamenteux, pour usage humain ou vétérinaire qui n'ont pas encore reçu leur avis de conformité.

Recherche appliquée : Travaux entrepris avec une application pratique en vue, par exemple créer de nouveaux produits ou procédés ou améliorer ceux qui existent, à l'aide de procédés de fabrication (comme la mise au point chimique et les formes pharmaceutiques) ou à l'aide d'essais précliniques ou cliniques.

Recherche clinique : Évaluation de l'effet d'un nouveau médicament chez les humains. Elle se compose de trois phases successives, commençant par des tests limités d'innocuité chez les humains en santé, suivis d'autres études portant sur l'innocuité et l'efficacité chez des sujets porteurs de la maladie cible.

Recherche et développement : Recherche fondamentale ou appliquée en vue de créer de nouveaux matériaux, dispositifs, produits ou procédés, ou d'améliorer ceux qui existent (par ex., les procédés de fabrication).

Recherche fondamentale : Travaux entrepris sans aucune application pratique en vue.

Recherche préclinique : Cette recherche comprend des tests chez des animaux afin d'évaluer les effets pharmacologiques et toxicologiques des médicaments.

Règlement sur les médicaments brevetés : Document législatif fédéral promulgué en vertu de la *Loi sur les brevets* et publié dans la Partie II de la Gazette du Canada le 28 septembre 1988.